

国家建筑标准设计图集 14K116-2

XZP₂₀₀系列消声器选用与制作

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 14K116-2

XZP₂₀₀系列消声器选用与制作

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

住房城乡建设部关于批准《木结构建筑》等 19项国家建筑标准设计的通知

建质函[2014]318号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规划委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，总后基建营房部工程局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院有限公司等21个单位编制的《木结构建筑》等19项标准设计为国家建筑标准设计，自2015年1月1日起实施。原《木结构住宅》（07SJ924）、《混凝土后锚固连接构造》（04SG308）、《框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造》（02J102-2）、《框架结构填充小型空心砌块墙体结构构造》（02SG614）、《井盖及踏步》（97S501-1）（06MS201-6）、《双层井盖》（02S501-2）（06MS201-7）、《蓄电池安装》（95D202-1）、《接地装置安装》（03D501-4）标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一四年十二月十八日

“建质函[2014]318号”文批准的19项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	14J924	5	14S501-1	9	14K207	13	14ST201-1	17	14ST201-5
2	14G308	6	14S501-2	10	14R105	14	14ST201-2	18	14ST201-6
3	14G312	7	14SK116-3	11	14D202-1	15	14ST201-3	19	14ST201-7
4	14J102-2 14G614	8	14K116-2	12	14D504	16	14ST201-4		

XZP₂₀₀系列消声器选用与制作

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2014]318号

主编单位 上海市安装工程集团有限公司 统一编号 GJBT-1310

实行日期 二〇一五年一月一日

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

徐建东
杜伟国
何广利
许克明

目 录

目录	1	XZP ₂₀₀ (500 × 500) 制作总图	32
编制说明	3	XZP ₂₀₀ (630 × 320) 制作总图	34
XZP ₂₀₀ 型系列消声器主要尺寸及性能参数表	6	XZP ₂₀₀ (630 × 400) 制作总图	36
XZP ₂₀₀ (320 × 320)~XZP ₂₀₀ (630 × 630) 消声器性能图	10	XZP ₂₀₀ (630 × 500) 制作总图	38
XZP ₂₀₀ (800 × 320)~XZP ₂₀₀ (1000 × 630) 消声器性能图	12	XZP ₂₀₀ (630 × 630) 制作总图	40
XZP ₂₀₀ (1250 × 400)~XZP ₂₀₀ (1250 × 1000) 消声器性能图	14	XZP ₂₀₀ (800 × 320) 制作总图	42
XZP ₂₀₀ (1600 × 1000) 消声器性能图	16	XZP ₂₀₀ (800 × 400) 制作总图	44
XZP ₂₀₀ 型系列消声器构造图	18	XZP ₂₀₀ (800 × 500) 制作总图	46
XZP ₂₀₀ (320 × 320) 制作总图	22	XZP ₂₀₀ (800 × 630) 制作总图	48
XZP ₂₀₀ (400 × 320) 制作总图	24	XZP ₂₀₀ (1000 × 320) 制作总图	50
XZP ₂₀₀ (400 × 400) 制作总图	26	XZP ₂₀₀ (1000 × 400) 制作总图	51
XZP ₂₀₀ (500 × 320) 制作总图	28	XZP ₂₀₀ (1000 × 500) 制作总图	52
XZP ₂₀₀ (500 × 400) 制作总图	30		

目 录										图集号	14K116-2
审核	何广钊	何广钊	校对	苏建国	苏建国	设计	许光明	许光明	页	1	

XZP ₂₀₀ (1000 × 630) 制作总图	53	XZP ₂₀₀ 型消声器壁板消声腔上下平面孔板详图	65
XZP ₂₀₀ (1250 × 400) 制作总图	54	XZP ₂₀₀ 型消声器壁板消声腔侧面孔板详图	66
XZP ₂₀₀ (1250 × 500) 制作总图	55	XZP ₂₀₀ 型消声器薄钢板法兰异径管详图	67
XZP ₂₀₀ (1250 × 630) 制作总图	56	XZP ₂₀₀ 型消声器角钢法兰异径管详图	68
XZP ₂₀₀ (1250 × 800) 制作总图	57	XZP ₂₀₀ 型消声器90° 三角形导流板的消声片详图	69
XZP ₂₀₀ (1250 × 1000) 制作总图	58	XZP ₂₀₀ 型消声器半圆形导流板的消声片详图	70
XZP ₂₀₀ (1600 × 1000) 制作总图	59	XZP ₂₀₀ 型消声器63° 三角形导流板的消声片详图	71
XZP ₂₀₀ 型消声器外壳详图	60	XZP ₂₀₀ 型消声器消声片侧板及上下端板详图	72
XZP ₂₀₀ 型消声器外壳上下面板详图	61	XZP ₂₀₀ 型消声器消声片90° 三角形导流板详图	73
XZP ₂₀₀ 型消声器外壳侧面板详图	62	XZP ₂₀₀ 型消声器消声片半圆形导流板详图	74
XZP ₂₀₀ 型消声器壁板消声腔详图	63	XZP ₂₀₀ 型消声器消声片63° 三角形导流板详图	75
XZP ₂₀₀ 型消声器壁板消声腔节点详图	64	XZP ₂₀₀ 型消声器构造节点详图	76

目 录

图集号 14K116-2

审核 何广钊 何广钊 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明 页 2

编制说明

1. 编制依据

1.1 建设部建质[2002]156号文“关于印发《二〇〇二年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”。

1.2 现行国家标准规范

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》

GB50736-2012

《采暖通风与空气调节设计规范》

GB50019-2003

《通风与空调工程施工质量验收规范》

GB50243-2002

《通风与空调工程施工规范》

GB50738-2011

《声学消声器测量方法》

GB/T4760-1995

《工业企业噪声控制设计规范》

GB/T50087-2013

《连续热镀锌钢板及钢带》

GB/T2518-2008

《热轧型钢》

GB/T706-2008

《吸声用玻璃棉制品》

JC/T469-2014

《E玻璃纤维布》

JC/T170-2012

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2. 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑中的通风和空调系统。

2.2 适用于环境温度-20℃~50℃，无腐蚀性介质的场合。

2.3 输送介质温度低于150℃并且无腐蚀性、无粉尘、无油烟、物理性能类似于空气的气体。

2.4 适用于通风空调工程的中、低压风管系统。

2.5 消声器可安装于风机进、出口和通风管道中。

2.6 本图集不适用于净化空调工程。

3. 采用材料

3.1 镀锌钢板材质应符合现行国家标准《连续热镀锌钢板及钢带》GB/T2518-2008的规定。

3.2 热轧等边角钢，应符合现行国家标准《热轧型钢》GB/T706-2008的规定。

3.3 穿孔镀锌钢板，0.5~0.6mm厚，孔径 $\phi 4\sim\phi 6$ ，穿孔率宜20%~30%。

3.4 消声片吸声材料采用离心玻璃棉板(容重48kg/m³，且纤维平均直径宜采用5.0~8.0 μm)，应符合现行国家标准《吸声用玻璃棉制品》JC/T469-2014的规定。

3.5 无碱玻璃布，0.1~0.2mm厚，应符合现行国家标准《E玻璃纤维布》JC/T170-2012的规定。

4. 设计原理与结构形式

4.1 XZP₂₀₀型片式消声器是一种阻性消声器，利用若干消声片敷设在四壁面具有吸声材料的管道内，将其连接在需要降噪的风管下游气流中，将声能转化为热能而达到消声目的。

4.2 XZP₂₀₀型消声器为片式结构，消声片吸声材料厚度

编制说明

图集号

14K116-2

审核

何广钊

何广钊

校对

苏建国

苏建国

设计

许光明

许光明

页

3

为200mm。消声片两端采用三角形导流板形式。对于XZP₂₀₀(320×320)~XZP₂₀₀(800×630)的消声器,其消声片两端也可采用半圆形导流板形式,可适当减小阻力。

4.3 XZP₂₀₀型片式消声器消声通道有效截面积与该规格的风管通道截面积相等。

4.4 XZP₂₀₀型片式消声器标准产品的有效长度为1000mm,两端各为250mm长的异径连接管和风管连接法兰。

4.5 XZP₂₀₀型片式消声器连接法兰可采用薄钢板法兰或角钢法兰型式。法兰的规格型号应符合现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002的规定。

5. 设计选用方法

5.1 XZP₂₀₀型片式消声器的消声性能由中国人民解放军96531部队工程实验室测试。考虑到制作差异及一定的安全系数,其A声级消声量(插入损失)不小于表1所列数值。

表1 XZP₂₀₀型片式消声器A声级消声量

型 号	XZP ₂₀₀ (320×320)	XZP ₂₀₀ (800×320)	XZP ₂₀₀ (1250×400)
	XZP ₂₀₀ (630×630)	XZP ₂₀₀ (1000×630)	XZP ₂₀₀ (1600×1000)
A声级消声量(dB)	25	23	21

5.2 标准尺寸消声器的A声级消声量如果不满足使用要求的衰减量,可采用:(1)选用两台同型号消声器串联使用,其消声量为单台的1.6倍;(2)增加消声器的有效长度。根据测试数据,采用有效长度为1300mm的消声器比同型号的有效长度为1000mm的消声器消声量增加3dB;有效长度为700mm的消声器比

同型号的有效长度为1000mm的消声器消声量减少3dB。

5.3 当空间无法安装标准尺寸消声器时,可根据安装空间采用两台或多台同型号小规格消声器并联的形式,消声量为单台的数值,系统阻力应增加分流、合流部分的阻力。

5.4 为增加低频消声效果,可在消声片内加设隔板,此时低频段约可提高1dB的消声量。

5.5 如果设计选用前有声源的频谱资料,并且对室内的频谱有明确要求时,可参照本图集各型号的消声特性频谱进行计算,选取满足要求的消声器型号。

5.6 由于气流通过空调通风管道内部都会产生气流再生噪声,影响消声效果,因此必须合理控制管道内的流速。与消声器连接的风管内的风速应控制在表2规定的数值。

表2 风管内的空气流速

室内允许噪声级 dB(A)	主管风速 (m/s)	支管风速 (m/s)
25~35	3~4	≤2
35~50	4~7	2~3
50~65	6~9	3~5
65~85	8~12	5~8

5.7 XZP₂₀₀型片式消声器的阻力系数ξ是一个变量,其值按消声器规格及消声片数分类进行取值,见表3。

编 制 说 明								图集号	14K116-2
审核	何广钊	何广钊	校对	苏建国	苏建国	设计	许光明	许光明	页 4

表3 XZP₂₀₀型片式消声器阻力系数 ξ

型 号	XZP ₂₀₀ (320 × 320) ~ XZP ₂₀₀ (630 × 630)	XZP ₂₀₀ (800 × 320) ~ XZP ₂₀₀ (1000 × 630)
阻力系数 ξ	1.17	1.54
型 号	XZP ₂₀₀ (1250 × 400) ~ XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)
阻力系数 ξ	1.75	1.86

6. 消声器的制作

6.1 不同厚度镀锌钢板的剪切、成型等工序，原则上应在相应钣金加工机械上完成。

6.2 孔板可采用卷筒带钢连续冲制成孔板带钢后再进行裁剪成型；也可先按要求裁切成相应单体后再进行冲孔。孔板孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$ ，穿孔率宜20%~30%。

6.3 制作消声片的消声棉宜采用容重48kg/m³，纤维平均直径5.0~8.0 μm ，厚度为50mm的离心玻璃棉板材，组合成厚度为50mm、100mm、200mm的消声层。如果改变消声棉的容重，有可能会降低消声器的消声量。

6.4 消声腔内组件连接固定点可采用抽芯铆钉、自攻螺钉固定。消声器外侧连接缝可采用联合角咬口连接，外涂密封胶；也可采用自攻螺钉固定，钉距不大于60mm，并外涂密封胶。

6.5 消声器各零部件的连接方式可根据生产企业自身情况采

用其他形式，但须按照《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002和《通风管道技术规程》JGJ141-2004的相关要求执行。

6.5 消声器密封性能要求：按《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002中压的密封性要求执行。

7. 安装要求

7.1 消声器与风机间应安装柔性接头，且消声器后的风管不应再穿越高噪声区。如必须穿越时应对风管和消声器做隔声处理。

7.2 消声器两端应设置独立的支、吊架。如安装于室外时应采取有效的防雨措施。

7.3 在弯头、三通、阀门之后安装消声器时，应在消声器上游配置一段长度不小于500mm的过渡管；两台消声器串联时，其间也应设置不小于500mm的过渡管。

7.4 消声器前后端的风管如有保温措施，则消声器也应有保温措施。

7.5 根据现场安装空间，消声器两端的同心异径连接管可制作成偏心形式。

8. 其他

8.1 由于板材制作机械生产商提供的设备不同，个别细节和尺寸会有所差异，这些不会影响使用。

8.2 本图集中标注尺寸单位以mm计。

编制说明

图集号

14K116-2

审核 何广钊

何广钊

校对 苏建国

苏建国

设计 许光明

许光明

页

5

XZP₂₀₀型系列消声器主要尺寸及性能参数表

序号	规格	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)		接口尺寸 (mm)		有效长度 L (mm)	流通面积 (m ²)	消声片 片高 (mm)	消声片 数量 (片)	消声量 dB(A)
		A ₀	B ₀	L ₀	角钢 法兰	薄钢板 法兰	A	B					
1	XZP ₂₀₀ (320×320)	640	530	1500	65	64	320	320	1000	0.103	428	1	25
2	XZP ₂₀₀ (400×320)	640	630	1500	73	71	400	320	1000	0.128	528	1	25
3	XZP ₂₀₀ (400×400)	640	770	1500	83	81	400	400	1000	0.160	668	1	25
4	XZP ₂₀₀ (500×320)	960	540	1500	92	90	500	320	1000	0.160	438	2	25
5	XZP ₂₀₀ (500×400)	960	660	1500	103	101	500	400	1000	0.200	558	2	25
6	XZP ₂₀₀ (500×500)	960	790	1500	116	113	500	500	1000	0.250	688	2	25
7	XZP ₂₀₀ (630×320)	960	660	1500	104	101	630	320	1000	0.202	558	2	25
8	XZP ₂₀₀ (630×400)	960	800	1500	117	114	630	400	1000	0.252	698	2	25
9	XZP ₂₀₀ (630×500)	960	980	1500	133	130	630	500	1000	0.315	878	2	25
10	XZP ₂₀₀ (630×630)	960	1200	1500	154	150	630	630	1000	0.397	1098	2	25
11	XZP ₂₀₀ (800×320)	1280	630	1500	132	128	800	320	1000	0.256	528	3	23
12	XZP ₂₀₀ (800×400)	1280	770	1500	148	144	800	400	1000	0.320	668	3	23

XZP₂₀₀型系列消声器主要尺寸及性能参数表

图集号

14K116-2

审核何广钊何广钊校对苏建国苏建国设计许光明许光明

页

6

XZP₂₀₀型系列消声器主要尺寸及性能参数表

序号	规格	不同风速下的流量Q (m ³ /h) 及阻力损失 ΔP (Pa)																	
		v=2m/s		v=3m/s		v=4m/s		v=5m/s		v=6m/s		v=7m/s		v=8m/s		v=9m/s		v=10m/s	
		Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP	Q	ΔP
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	738	2.8	1106	6.3	1475	11.3	1844	17.6	2212	25.4	2581	34.5	2950	45.1	3318	57.1	3687	70.5
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	922	2.8	1383	6.3	1844	11.3	2304	17.6	2765	25.4	3226	34.5	3687	45.1	4148	57.1	4608	70.5
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	1152	2.8	1728	6.3	2304	11.3	2880	17.6	3456	25.4	4032	34.5	4608	45.1	5184	57.1	5760	70.5
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	1152	2.8	1728	6.3	2304	11.3	2880	17.6	3456	25.4	4032	34.5	4608	45.1	5184	57.1	5760	70.5
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	1440	2.8	2160	6.3	2880	11.3	3600	17.6	4320	25.4	5040	34.5	5760	45.1	6480	57.1	7200	70.5
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	1800	2.8	2700	6.3	3600	11.3	4500	17.6	5400	25.4	6300	34.5	7200	45.1	8100	57.1	9000	70.5
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	1452	2.8	2178	6.3	2903	11.3	3629	17.6	4355	25.4	5081	34.5	5806	45.1	6532	57.1	7258	70.5
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	1815	2.8	2722	6.3	3629	11.3	4536	17.6	5444	25.4	6351	34.5	7258	45.1	8165	57.1	9072	70.5
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	2268	2.8	3402	6.3	4536	11.3	5670	17.6	6804	25.4	7938	34.5	9072	45.1	10206	57.1	11340	70.5
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	2858	2.8	4287	6.3	5716	11.3	7145	17.6	8573	25.4	10002	34.5	11431	45.1	12860	57.1	14289	70.5
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	1844	3.7	2765	8.4	3687	14.8	4608	23.2	5530	33.4	6452	45.5	7373	59.4	8295	75.2	9216	92.8
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	2304	3.7	3456	8.4	4608	14.8	5760	23.2	6912	33.4	8064	45.5	9216	59.4	10368	75.2	11520	92.8

XZP₂₀₀型系列消声器主要尺寸及性能参数表

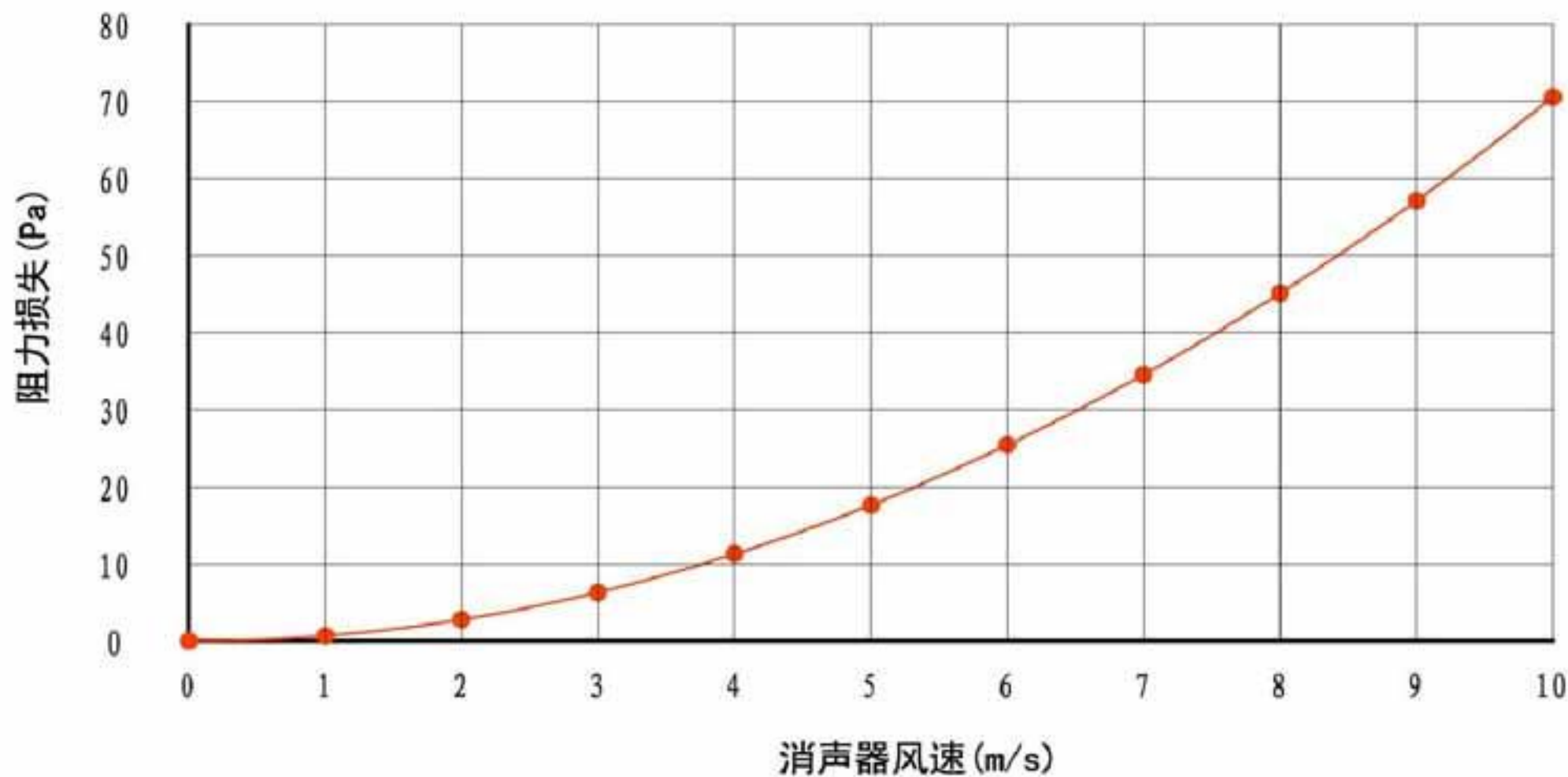
序号	规格	外形尺寸 (mm)			重量 (kg)		接口尺寸 (mm)		有效长度 L (mm)	流通面积 (m ²)	消声片 片高 (mm)	消声片 数量 (片)	消声量 dB(A)
		A ₀	B ₀	L ₀	角钢 法兰	薄钢板 法兰	A	B					
13	XZP ₂₀₀ (800×500)	1280	930	1500	167	162	800	500	1000	0.400	828	3	23
14	XZP ₂₀₀ (800×630)	1280	1150	1500	193	187	800	630	1000	0.504	1048	3	23
15	XZP ₂₀₀ (1000×320)	1600	630	1500	161	156	1000	320	1000	0.320	528	4	23
16	XZP ₂₀₀ (1000×400)	1600	770	1500	180	175	1000	400	1000	0.400	668	4	23
17	XZP ₂₀₀ (1000×500)	1600	930	1500	202	196	1000	500	1000	0.500	828	4	23
18	XZP ₂₀₀ (1000×630)	1600	1150	1500	233	226	1000	630	1000	0.630	1048	4	23
19	XZP ₂₀₀ (1250×400)	1920	790	1500	222	216	1250	400	1000	0.500	688	5	21
20	XZP ₂₀₀ (1250×500)	1920	970	1500	252	245	1250	500	1000	0.625	868	5	21
21	XZP ₂₀₀ (1250×630)	1920	1190	1500	288	281	1250	630	1000	0.788	1088	5	21
22	XZP ₂₀₀ (1250×800)	1920	1490	1500	338	330	1250	800	1000	1.000	1388	5	21
23	XZP ₂₀₀ (1250×1000)	1920	1840	1500	396	387	1250	1000	1000	1.250	1738	5	21
24	XZP ₂₀₀ (1600×1000)	2240	2000	1500	494	473	1600	1000	1000	1.600	1898	6	21

XZP₂₀₀型系列消声器主要尺寸及性能参数表

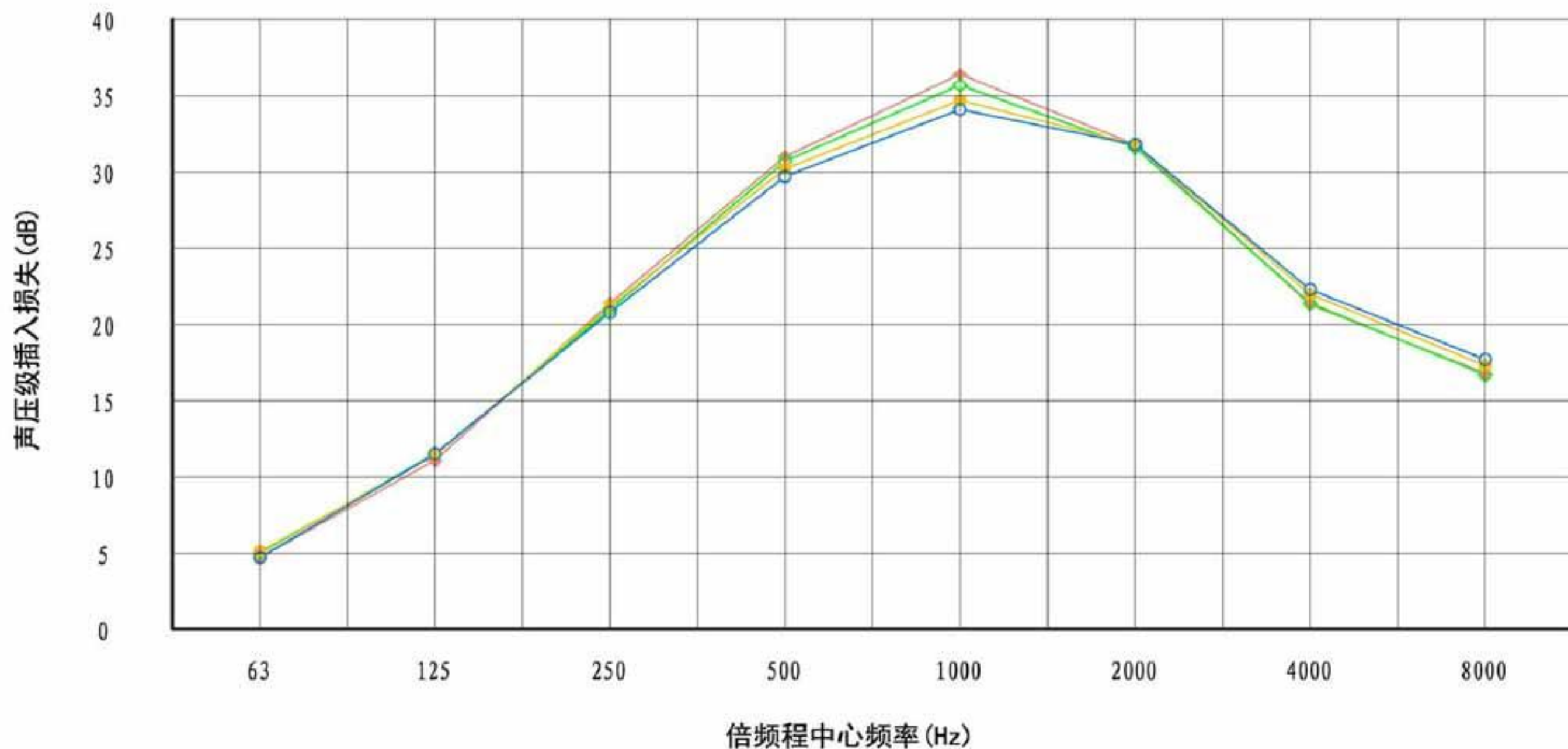
序号	规格	不同风速下的流量Q (m ³ /h) 及阻力损失△P (Pa)																	
		v=2m/s		v=3m/s		v=4m/s		v=5m/s		v=6m/s		v=7m/s		v=8m/s		v=9m/s		v=10m/s	
		Q	△P	Q	△P	Q	△P	Q	△P	Q	△P	Q	△P	Q	△P	Q	△P	Q	△P
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	2880	3.7	4320	8.4	5760	14.8	7200	23.2	8640	33.4	10080	45.5	11520	59.4	12960	75.2	14400	92.8
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	3629	3.7	5444	8.4	7258	14.8	9072	23.2	10887	33.4	12701	45.5	14516	59.4	16330	75.2	18144	92.8
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	2304	3.7	3456	8.4	4608	14.8	5760	23.2	6912	33.4	8064	45.5	9216	59.4	10368	75.2	11520	92.8
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	2880	3.7	4320	8.4	5760	14.8	7200	23.2	8640	33.4	10080	45.5	11520	59.4	12960	75.2	14400	92.8
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	3600	3.7	5400	8.4	7200	14.8	9000	23.2	10800	33.4	12600	45.5	14400	59.4	16200	75.2	18000	92.8
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	4536	3.7	6804	8.4	9072	14.8	11340	23.2	13608	33.4	15876	45.5	18144	59.4	20412	75.2	22680	92.8
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	3600	4.2	5400	9.5	7200	16.9	9000	26.4	10800	38.0	12600	51.7	14400	67.5	16200	85.4	18000	105.4
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	4500	4.2	6750	9.5	9000	16.9	11250	26.4	13500	38.0	15750	51.7	18000	67.5	20250	85.4	22500	105.4
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	5670	4.2	8505	9.5	11340	16.9	14175	26.4	17010	38.0	19845	51.7	22680	67.5	25515	85.4	28350	105.4
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	7200	4.2	10800	9.5	14400	16.9	18000	26.4	21600	38.0	25200	51.7	28800	67.5	32400	85.4	36000	105.4
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	9000	4.2	13500	9.5	18000	16.9	22500	26.4	27000	38.0	31500	51.7	36000	67.5	40500	85.4	45000	105.4
24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	11520	4.5	17280	10.1	23040	17.9	28800	28.0	34560	40.3	40320	54.9	46080	71.7	51840	90.8	57600	112.1

XZP₂₀₀ (320×320)~XZP₂₀₀ (630×630) 消声器性能参数表
(有效长度1000mm, 总长1500mm)

风速 (m/s)	声压级插入损失 (dB)									阻力 损失 (Pa)	阻力 系数 ξ
	A声级	倍 频 程 中 心 频 率 (Hz)									
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
2	25.2	4.7	11.1	21.4	31.0	36.4	31.8	21.3	16.8	2.8	1.17
4	25.1	5.0	11.5	21.0	30.7	35.7	31.6	21.4	16.7	11.3	
6	25.5	5.1	11.4	21.2	30.2	34.7	31.8	22.0	17.3	25.4	
8	25.8	4.7	11.5	20.8	29.7	35.1	31.8	22.3	17.7	45.1	



XZP₂₀₀ (320×320)~XZP₂₀₀ (630×630) 消声器在不同风速下阻力特性曲线



—◆— 2m/s 风速下倍频程消声特性

4m/s风速下倍频程消声特性

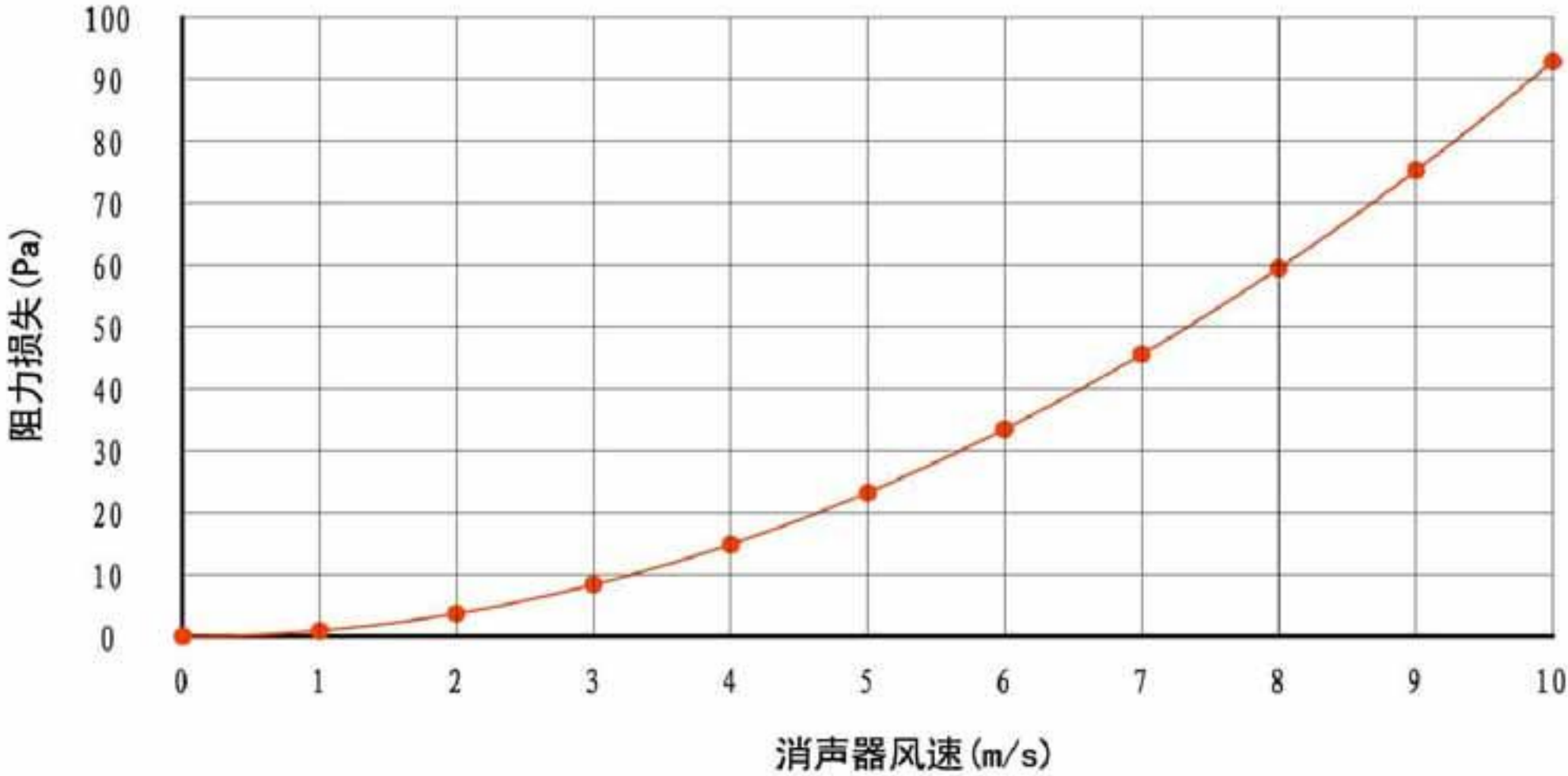
—●— 6m/s风速下倍频程消声特性

8m/s风速下倍频程消声特性

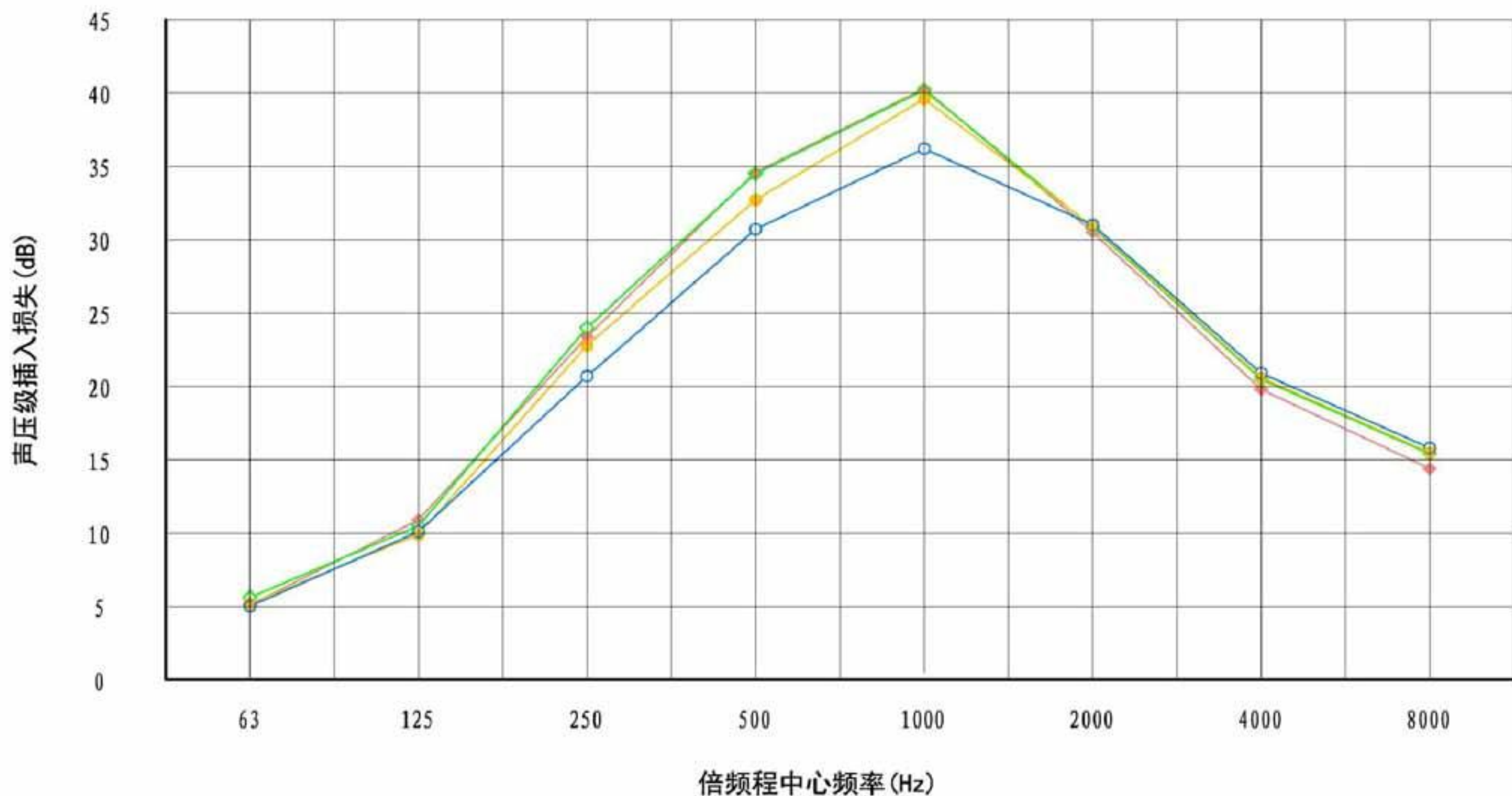
XZP200 (320×320)~XZP200 (630×630) 消声器性能图							图集号	14K116-2
审核	何广钊	何广钊	校对	苏建国	苏建国	设计	许光明	许光明
							页	11

XZP₂₀₀(800×320)~XZP₂₀₀(1000×630)消声器性能参数表
(有效长度1000mm, 总长1500mm)

风速 (m/s)	声 压 级 插 入 损 失 (dB)									阻力 损失 (Pa)	阻力 系数 ξ
	A声级	倍 频 程 中 心 频 率 (Hz)									
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
2	23.3	5.1	10.9	23.4	34.6	40.3	30.5	19.8	14.4	3.7	1.54
4	23.9	5.6	10.5	24.0	34.5	40.2	30.8	20.5	15.4	14.8	
6	24.0	5.2	9.9	22.8	32.7	39.6	30.9	20.6	15.5	33.4	
8	24.1	5.0	10.1	20.7	30.7	36.2	31	20.9	15.8	59.4	



XZP₂₀₀(800×320)~XZP₂₀₀(1000×630)消声器在不同风速下阻力特性曲线



XZP₂₀₀ (800 × 320) ~ XZP₂₀₀ (1000 × 630) 消声器在不同风速下倍频程消声性能曲线

- 2m/s 风速下倍频程消声特性
- ◇— 4m/s 风速下倍频程消声特性
- 6m/s 风速下倍频程消声特性
- 8m/s 风速下倍频程消声特性

XZP₂₀₀ (800 × 320) ~ XZP₂₀₀ (1000 × 630) 消声器性能图

图集号

14K116-2

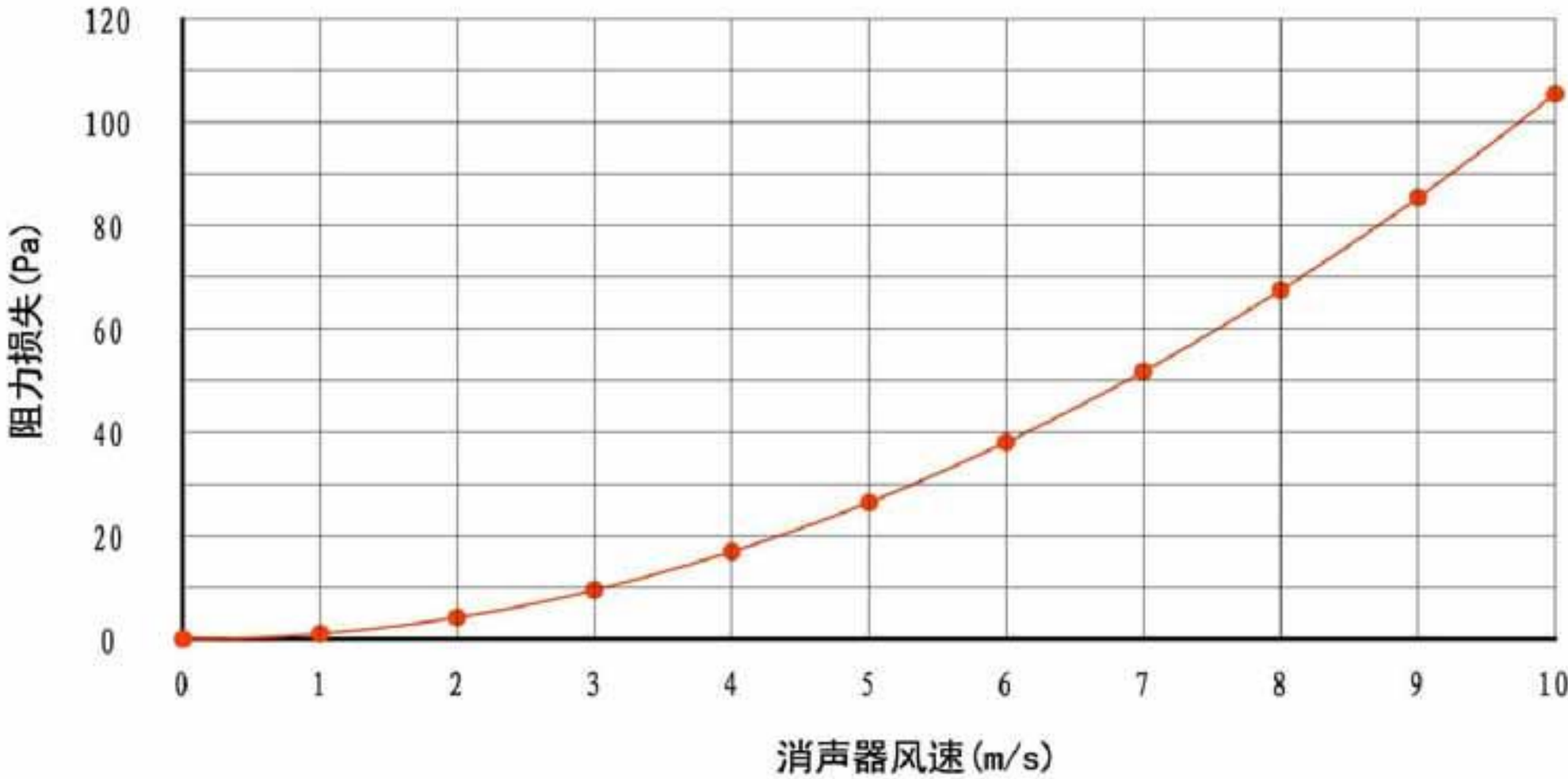
审核 何广钊 何广钊 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

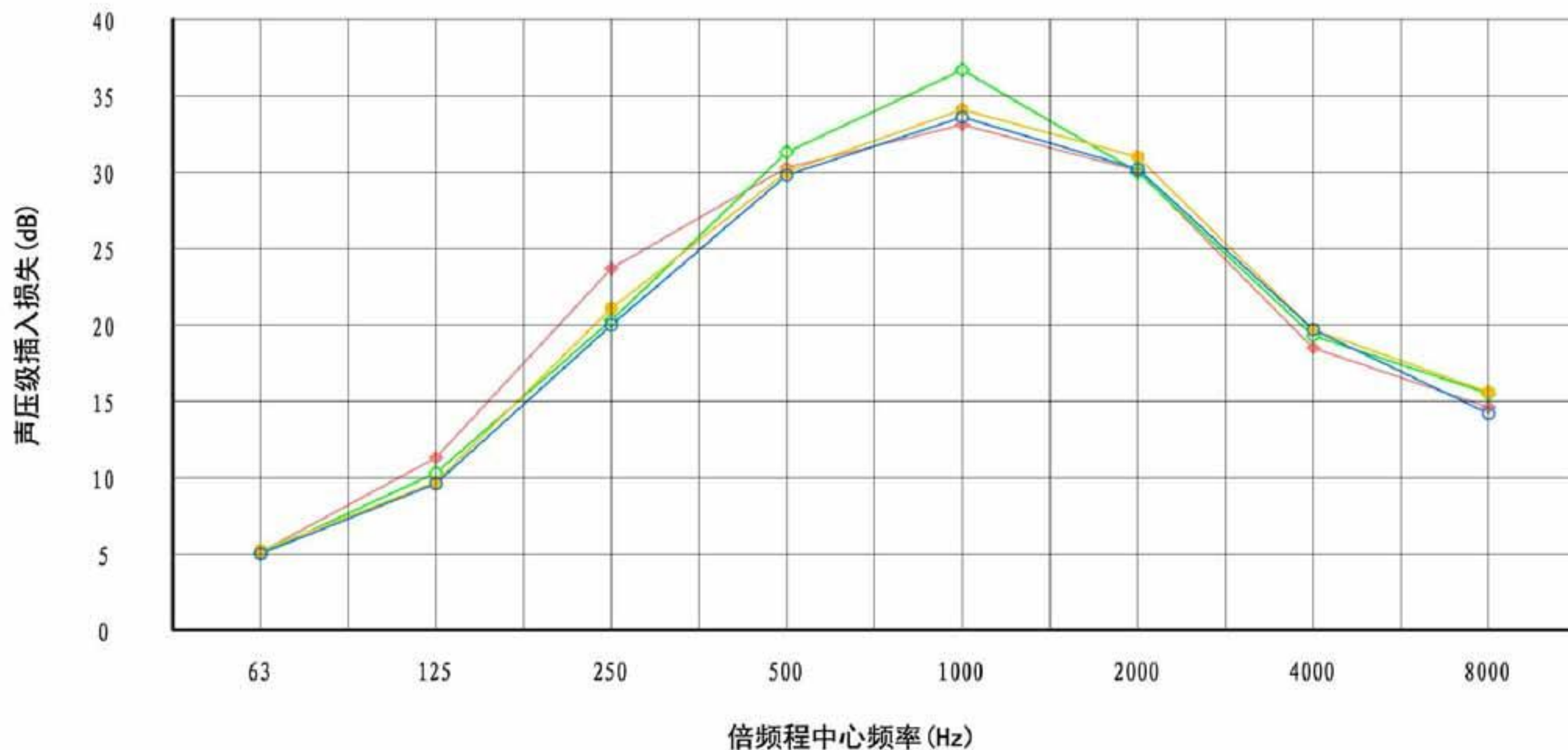
13

XZP₂₀₀(1250×400)~XZP₂₀₀(1250×1000)消声器性能参数表
(有效长度1000mm, 总长1500mm)

风速 (m/s)	声 压 级 插 入 损 失 (dB)									阻力 损失 (Pa)	阻力 系数 ξ
	A声级	倍 频 程 中 心 频 率 (Hz)									
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
2	21.7	5.1	11.3	23.7	30.3	33.1	30.1	18.5	14.6	4.2	1.75
4	22.2	5.0	10.3	20.3	31.3	36.7	30.0	19.3	15.5	16.9	
6	21.9	5.2	9.7	21.1	30.0	34.1	31.0	19.7	15.6	38.0	
8	21.5	5.0	9.6	20.0	29.8	33.6	30.2	19.7	14.2	67.5	



XZP₂₀₀(1250×400)~XZP₂₀₀(1250×1000)消声器在不同风速下阻力特性曲线



XZP₂₀₀ (1250 × 400) ~ XZP₂₀₀ (1250 × 1000) 消声器在不同风速下倍频程消声性能曲线

—●— 2m/s 风速下倍频程消声特性

—●— 6m/s 风速下倍频程消声特性

—◇— 4m/s 风速下倍频程消声特性

—○— 8m/s 风速下倍频程消声特性

XZP₂₀₀ (1250 × 400) ~ XZP₂₀₀ (1250 × 1000) 消声器性能图

图集号

14K116-2

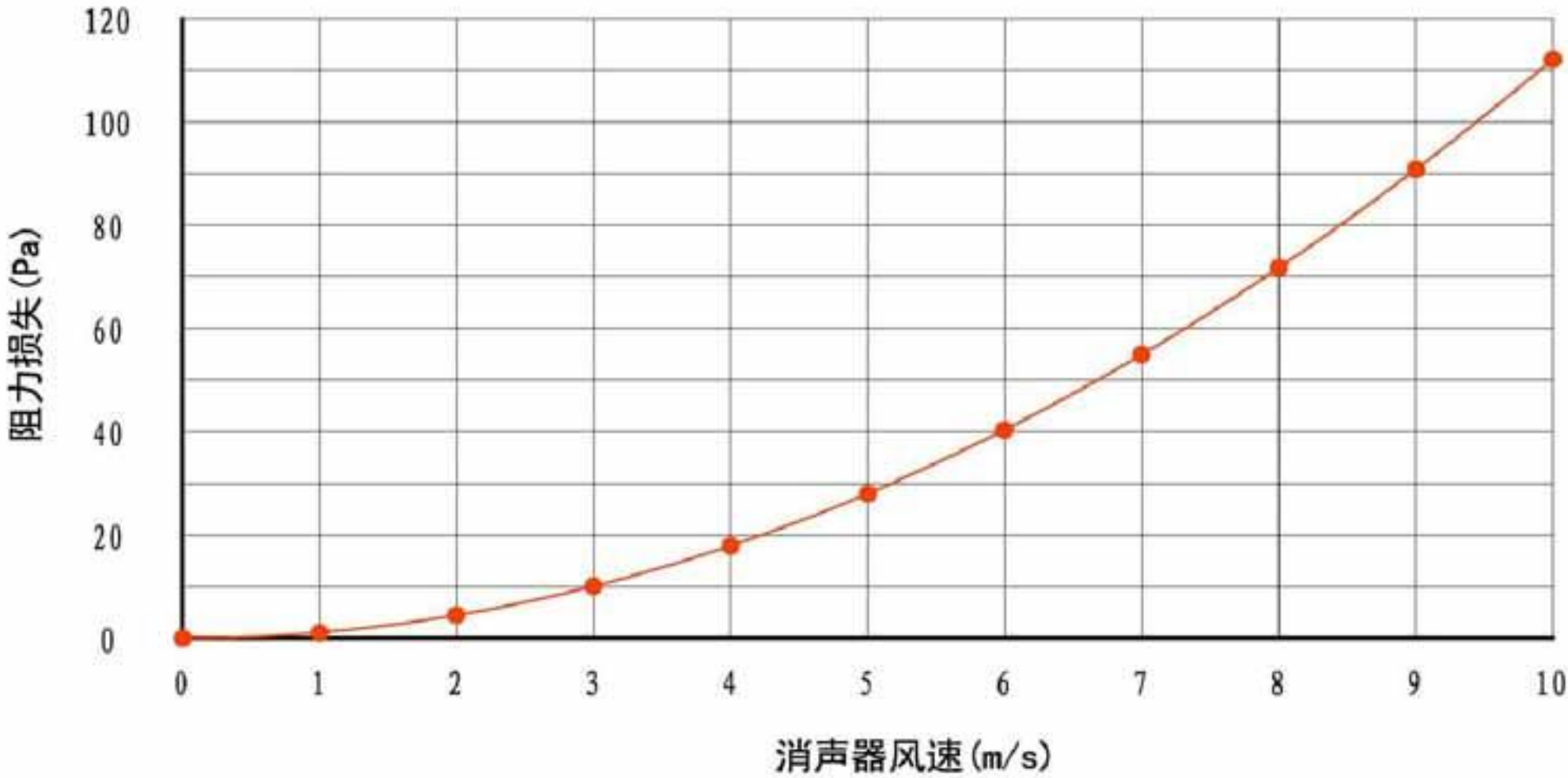
审核 何广钊 何广钊 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

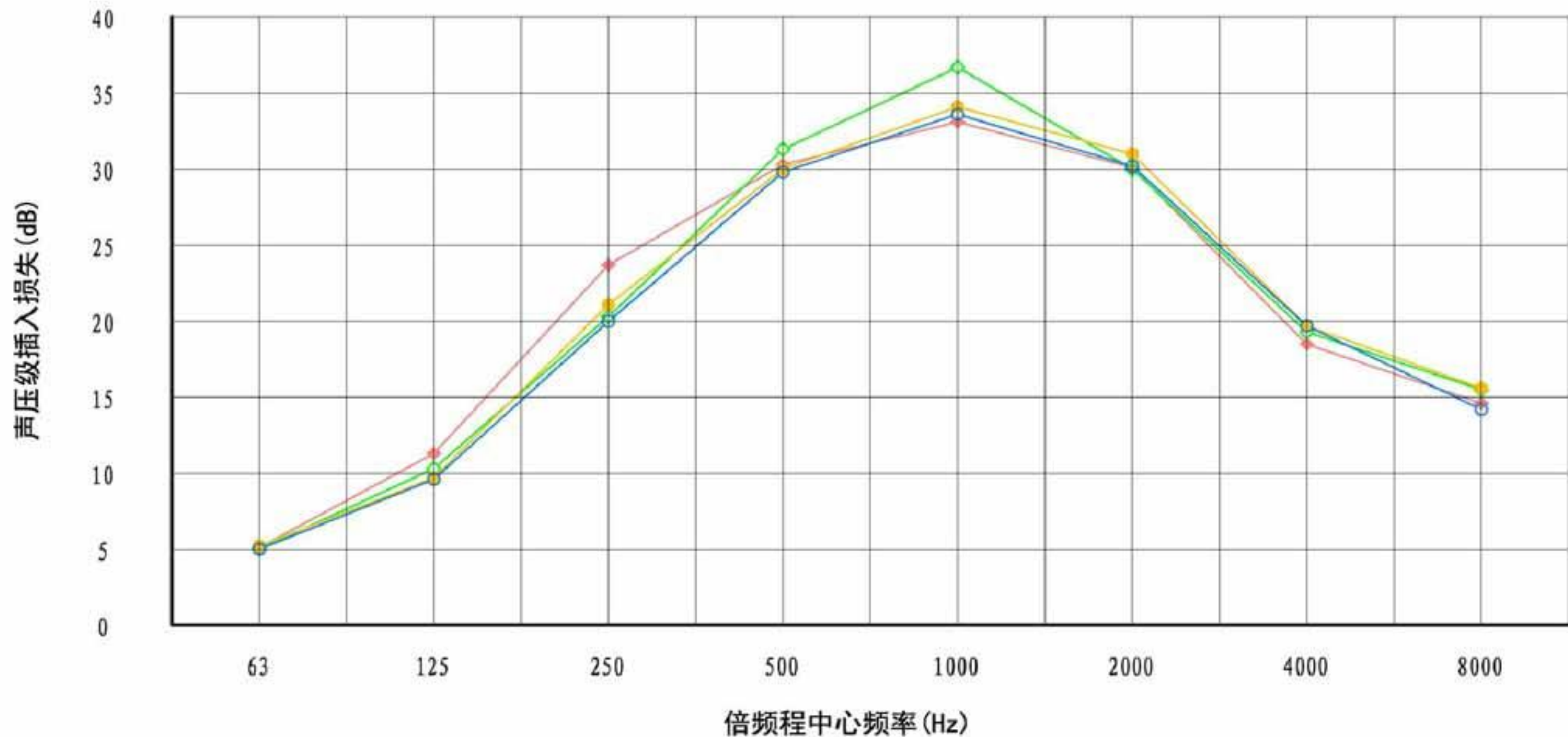
15

XZP₂₀₀ (1600×1000) 消声器性能参数表（有效长度1000mm，总长1500mm）

风速 (m/s)	声 压 级 插 入 损 失 (dB)									阻力 损失 (Pa)	阻力 系数 ξ
	A声级	倍 频 程 中 心 频 率 (Hz)									
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
2	21.7	5.1	11.3	23.7	30.3	33.1	30.1	18.5	14.6	4.5	1.86
4	22.2	5.0	10.3	20.3	31.3	36.7	30.0	19.3	15.5	17.9	
6	21.9	5.2	9.7	21.1	30.0	34.1	31.0	19.7	15.6	40.3	
8	21.5	5.0	9.6	20.0	29.8	33.6	30.2	19.7	14.2	71.7	



XZP₂₀₀ (1600×1000) 消声器在不同风速下阻力特性曲线



XZP₂₀₀ (1600 × 1000) 消声器在不同风速下倍频程消声性能曲线

—●— 2m/s 风速下倍频程消声特性

—●— 6m/s 风速下倍频程消声特性

—○— 4m/s 风速下倍频程消声特性

—○— 8m/s 风速下倍频程消声特性

XZP₂₀₀ (1600 × 1000) 消声器性能图

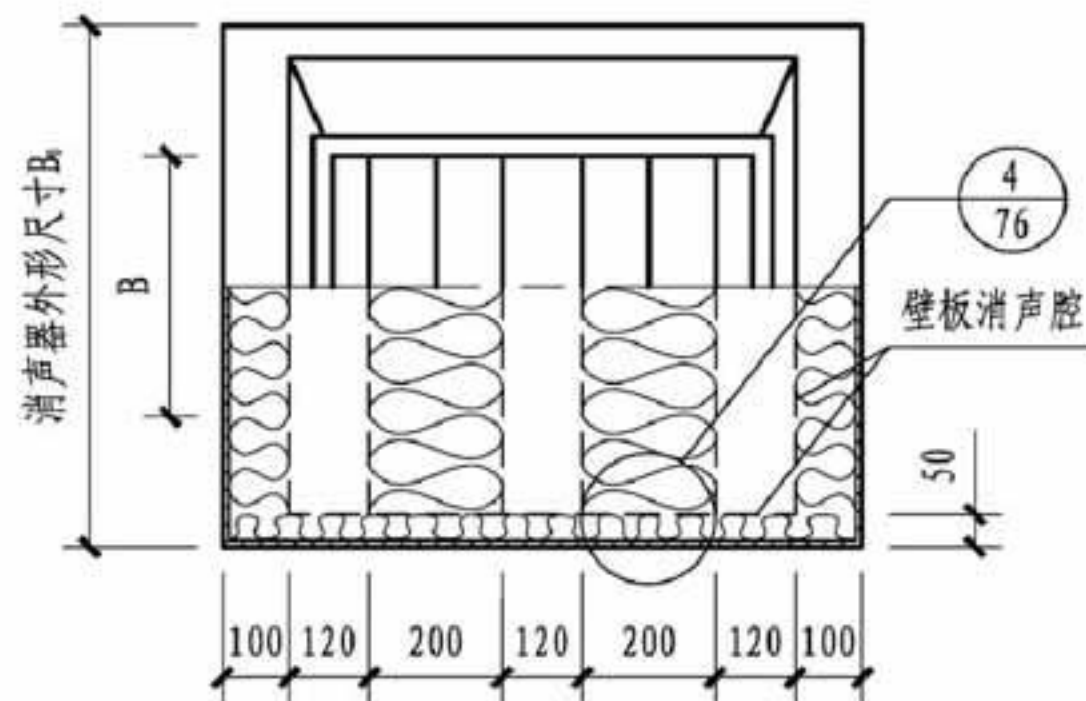
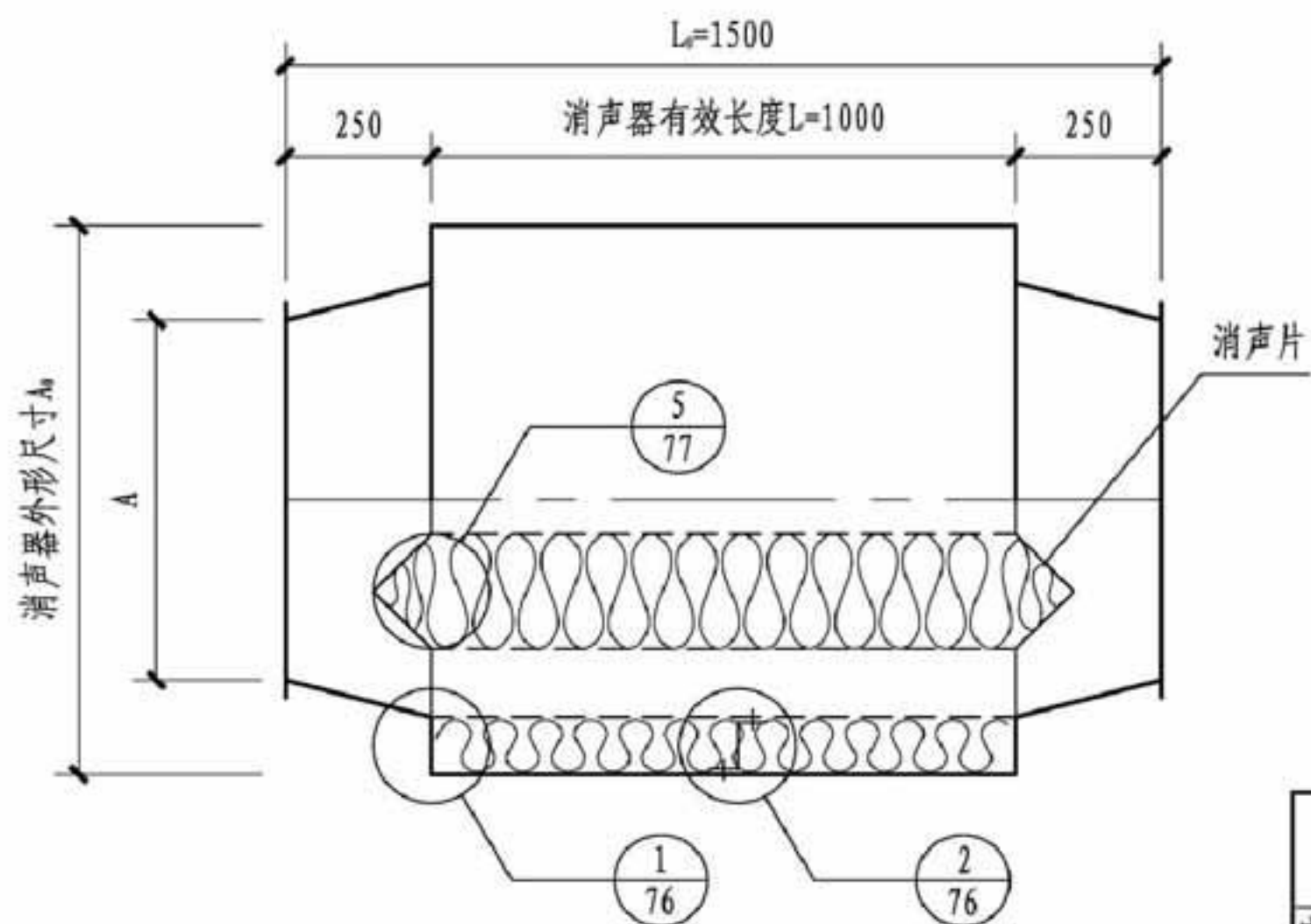
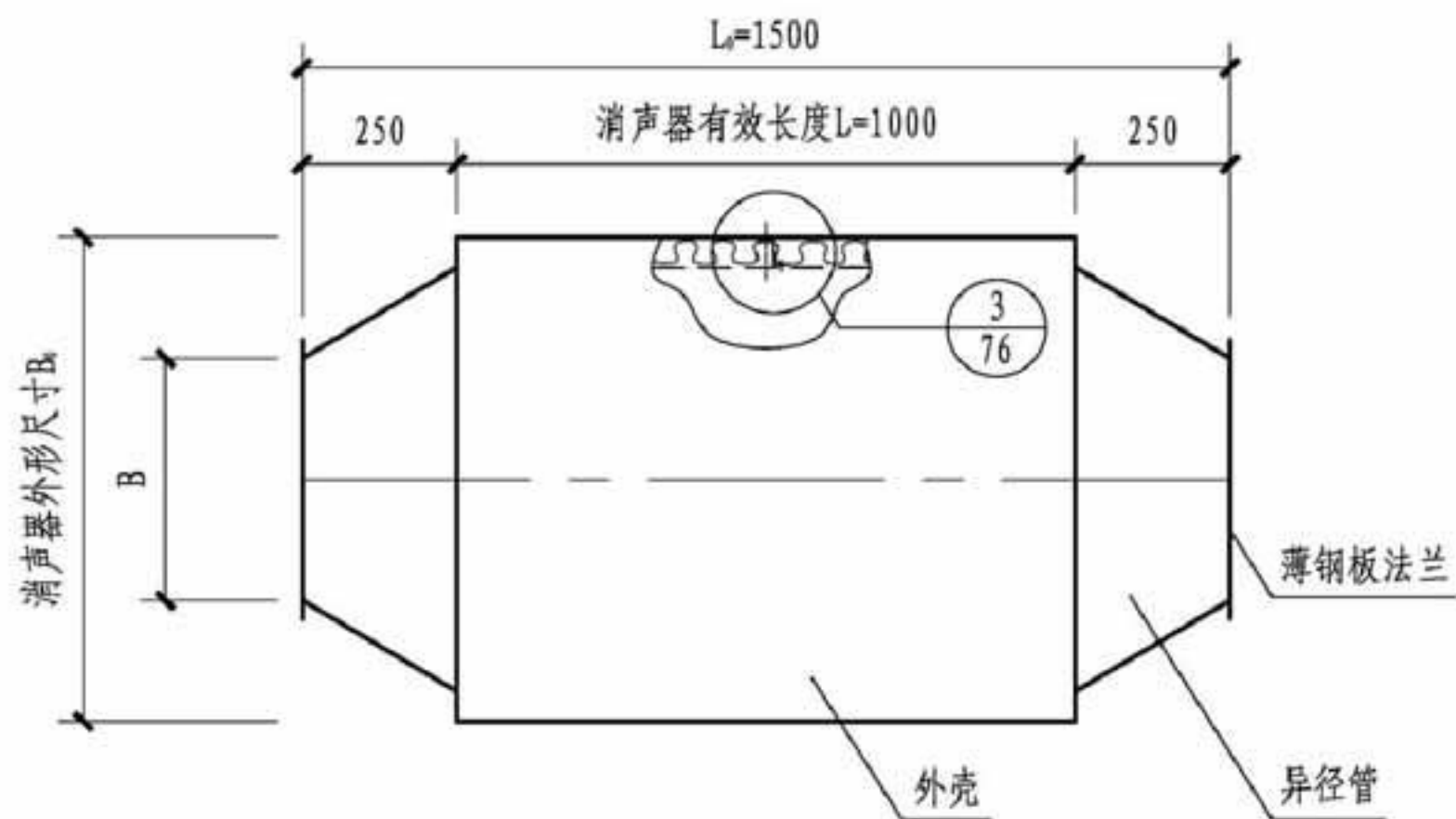
图集号

14K116-2

审核 何广钊 何广钊 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

17



- 说明: 1. 适用于薄钢板法兰形式。薄钢板法兰参阅国家建筑标准设计图集07K133《薄钢板法兰风管制作与安装》。
2. 消声片片数与A有关, 本图所示消声片片数仅为示意。
3. B_0 、 B 的尺寸详见本图集消声器参数表。

XZP200型系列消声器构造图

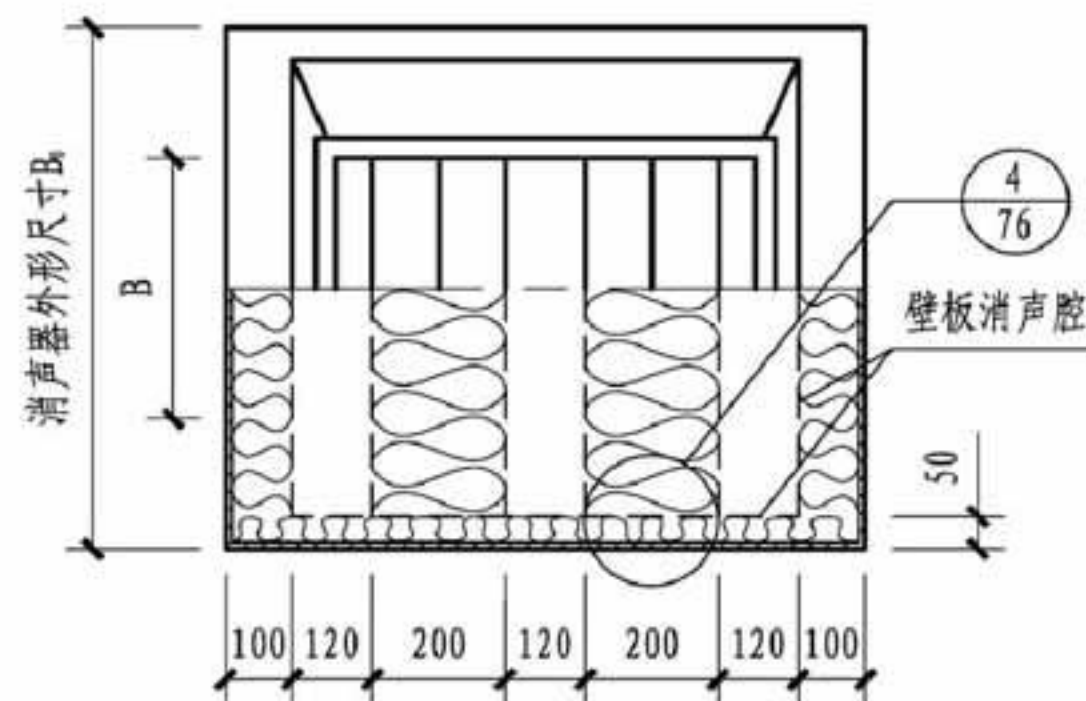
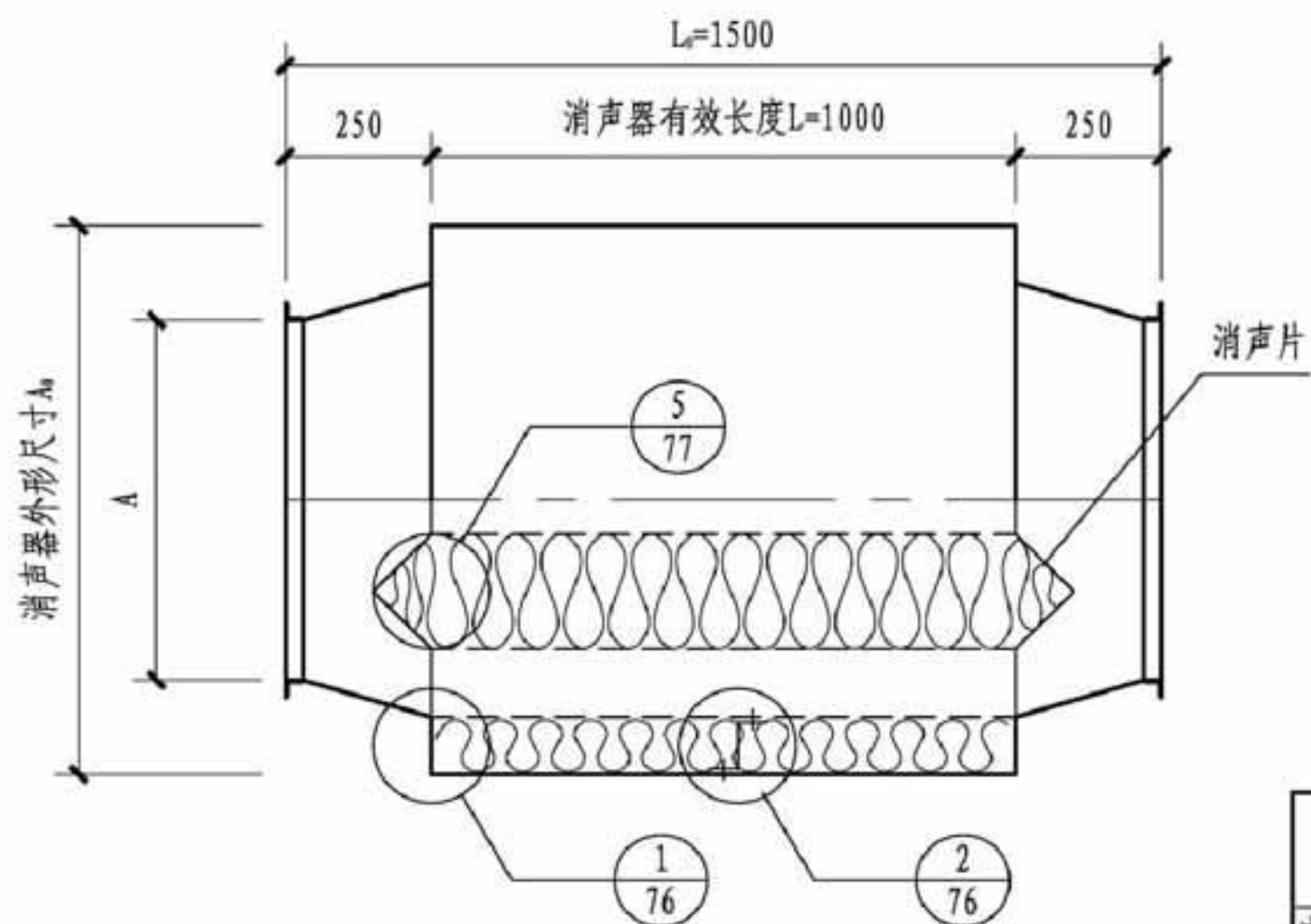
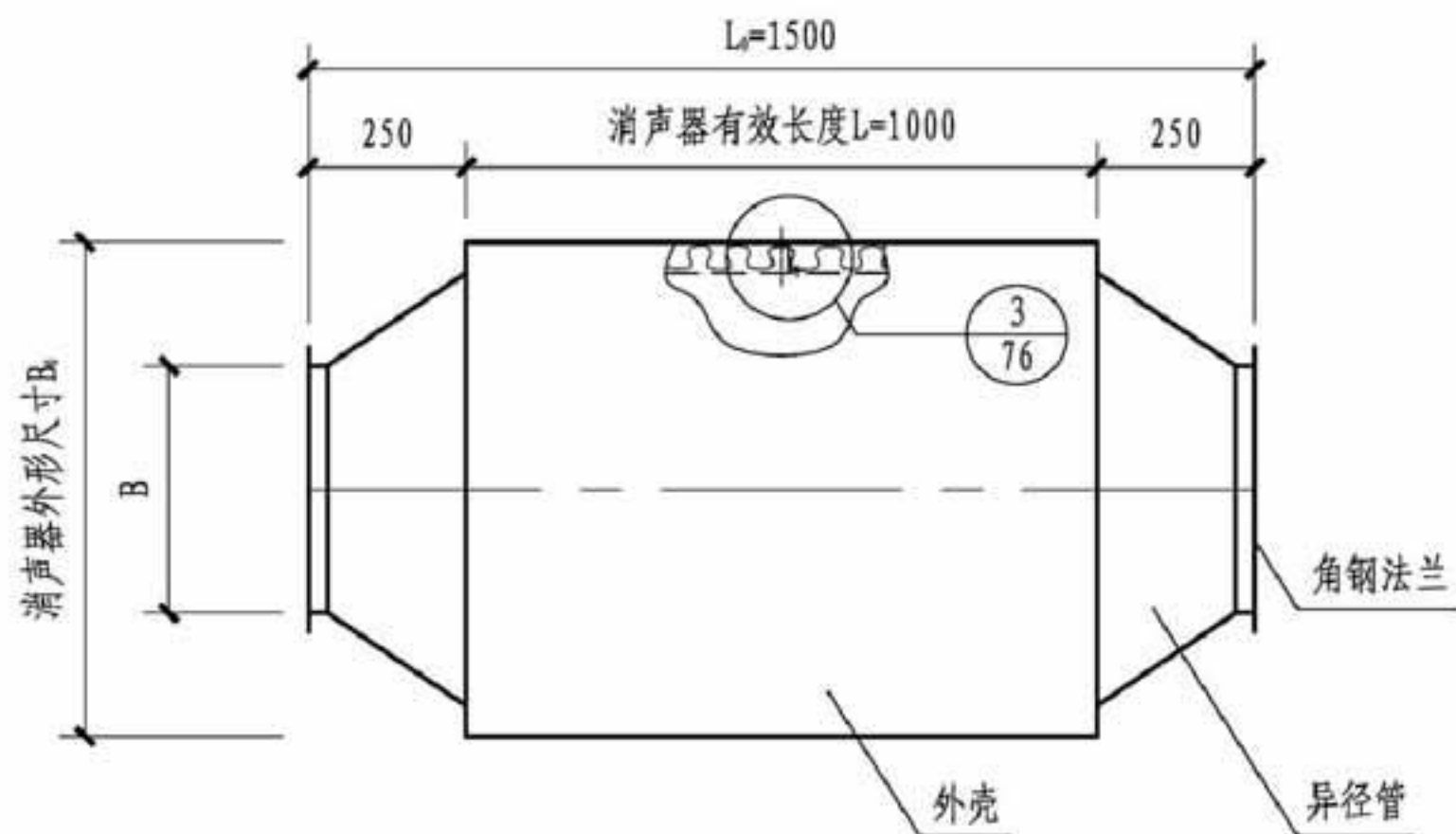
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

18



- 说明: 1. 适用于角钢法兰形式。
2. 消声片片数与A有关, 本图所示消声片片数仅为示意。
3. B_0 、 B 的尺寸详见本图集消声器参数表。

XZP200型系列消声器构造图

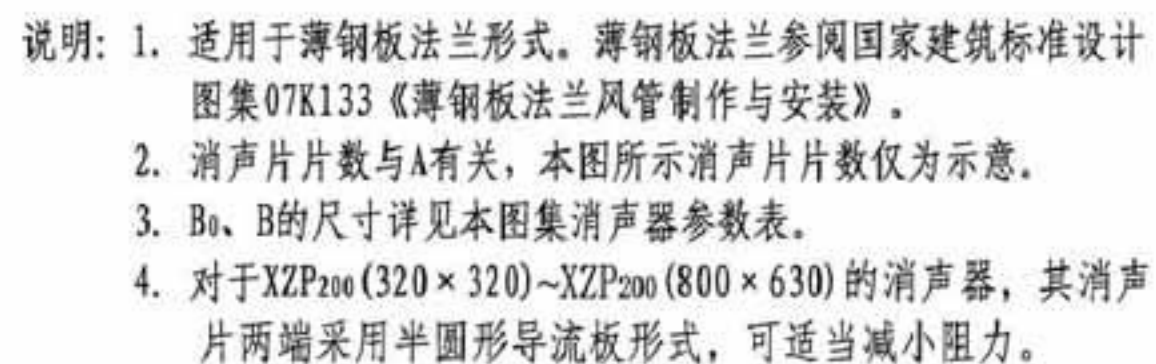
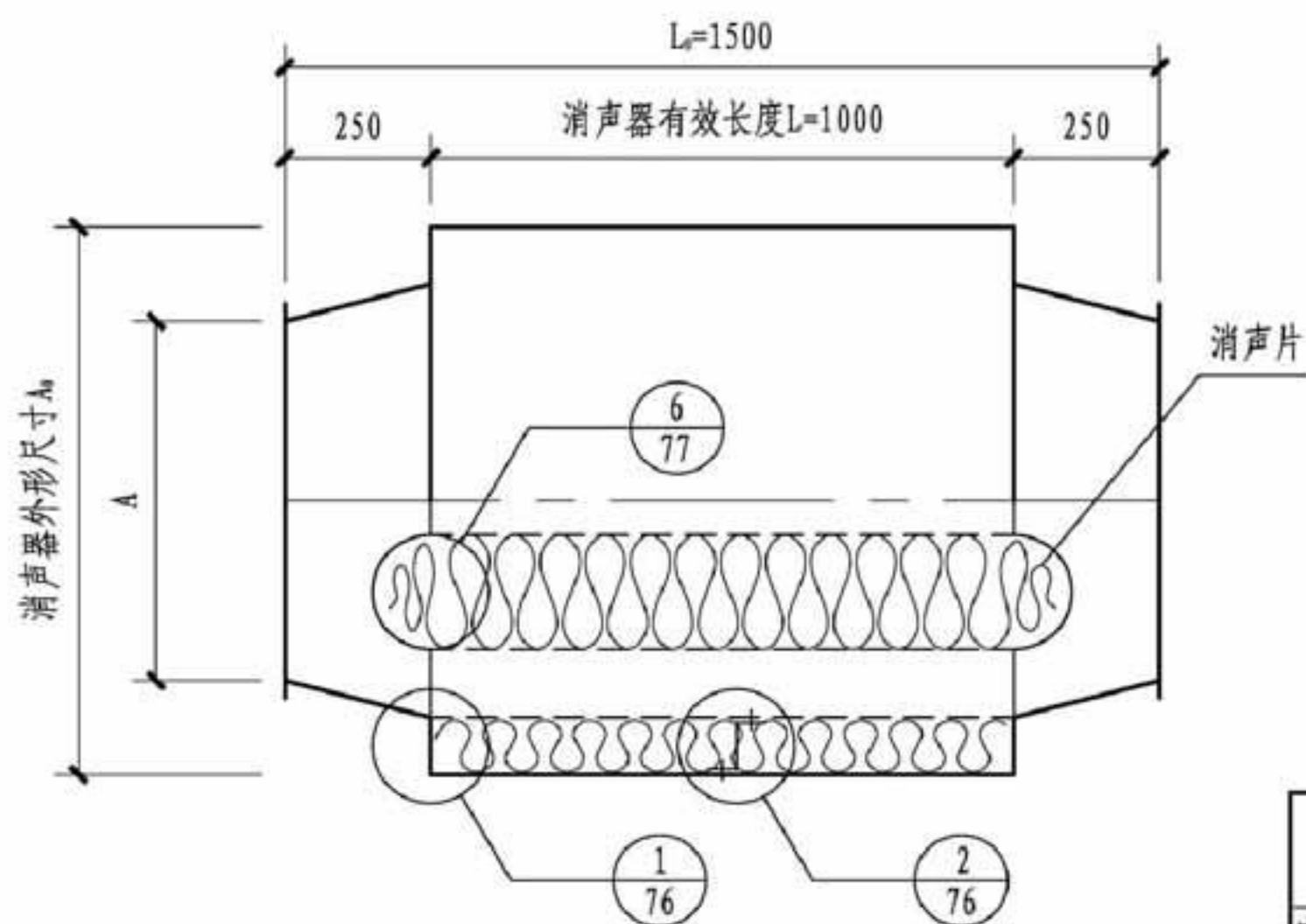
图集号

14K116-2

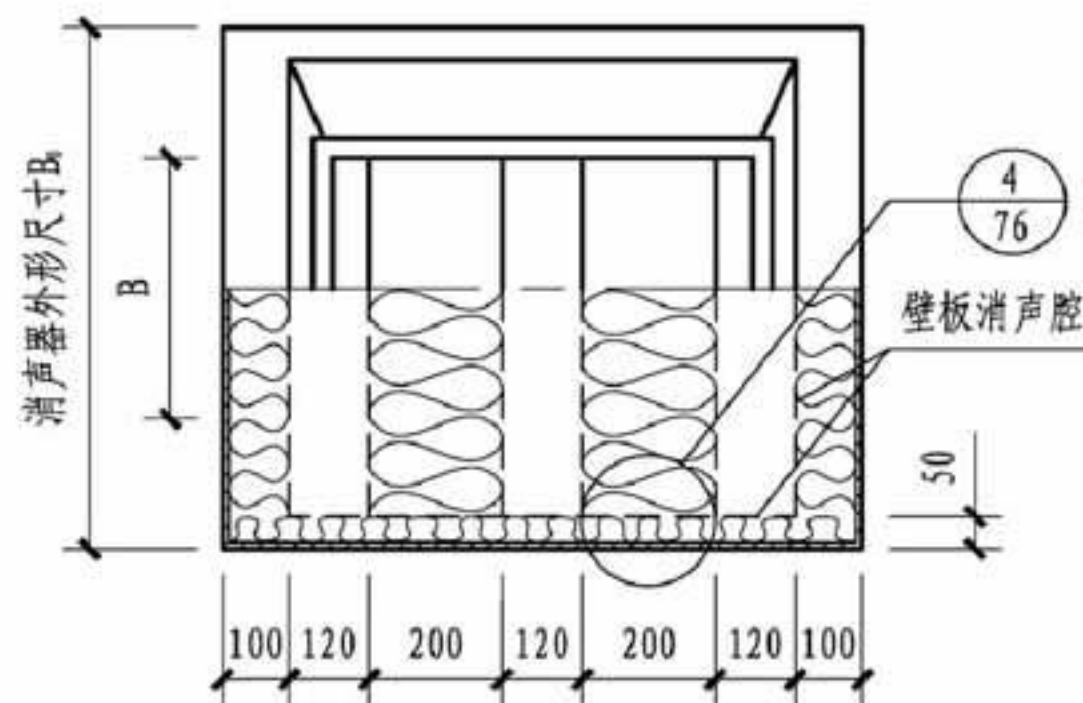
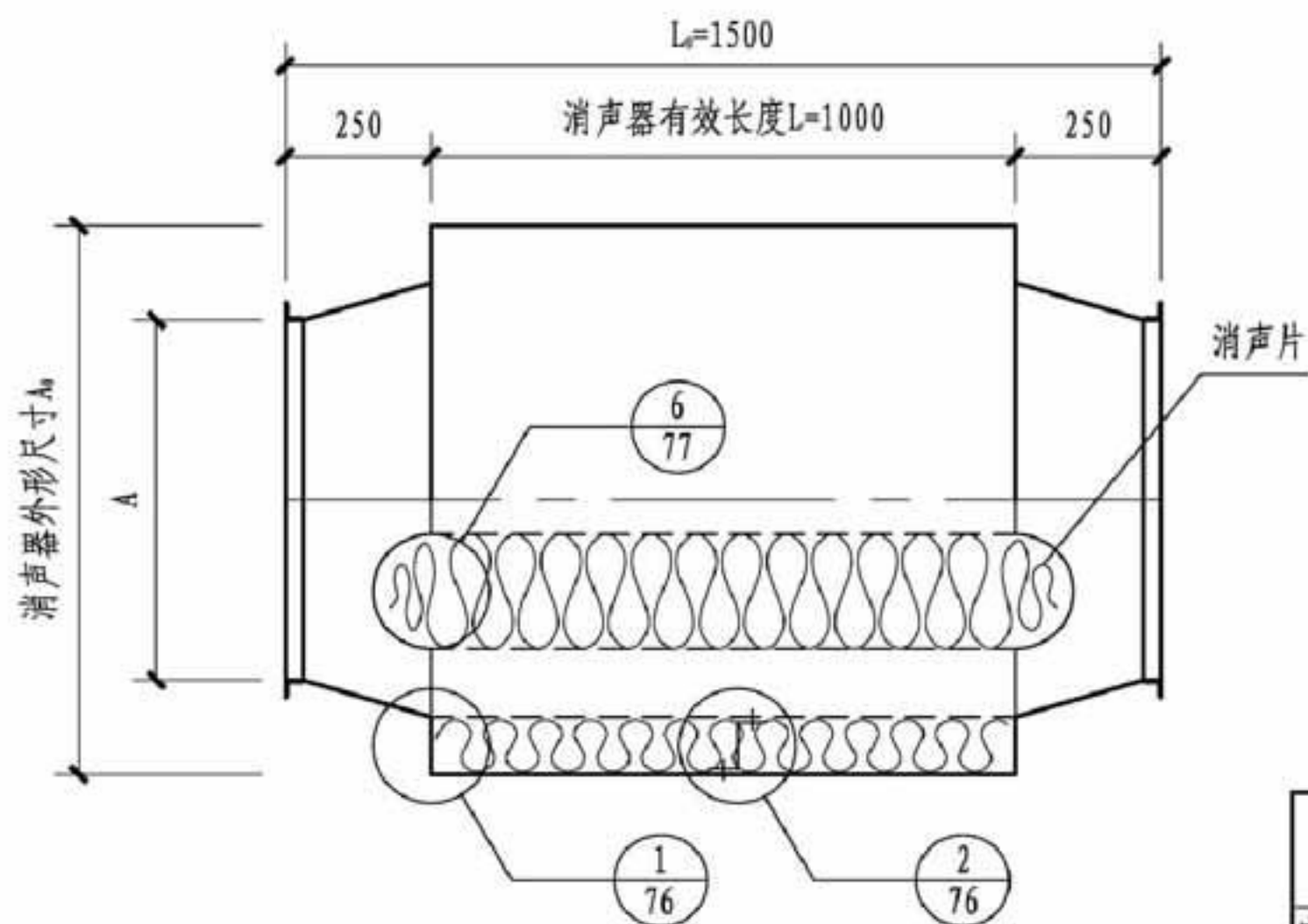
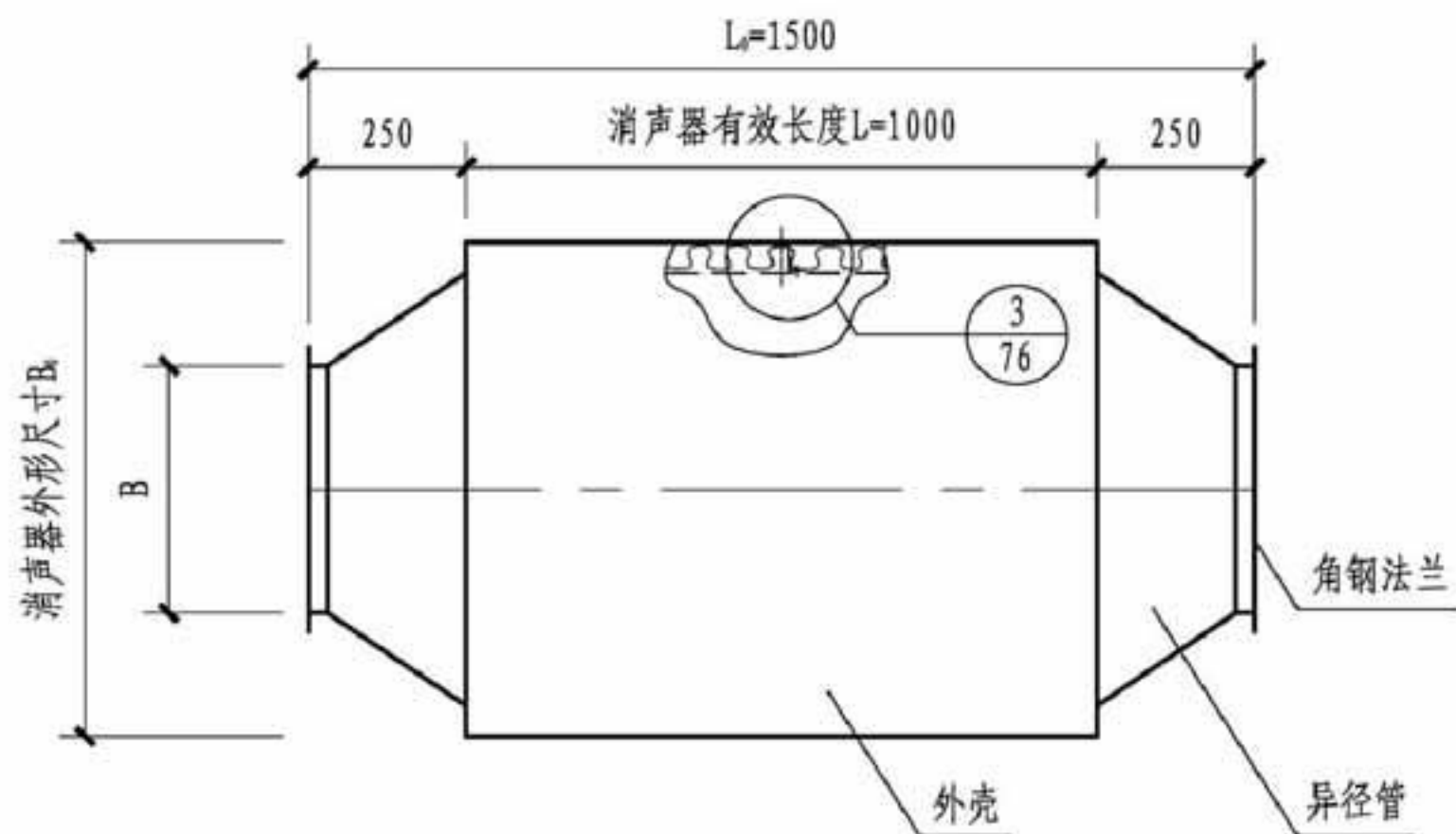
审核 陈晓文 陈晚文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

19



图集号	14K116-2
-----	----------

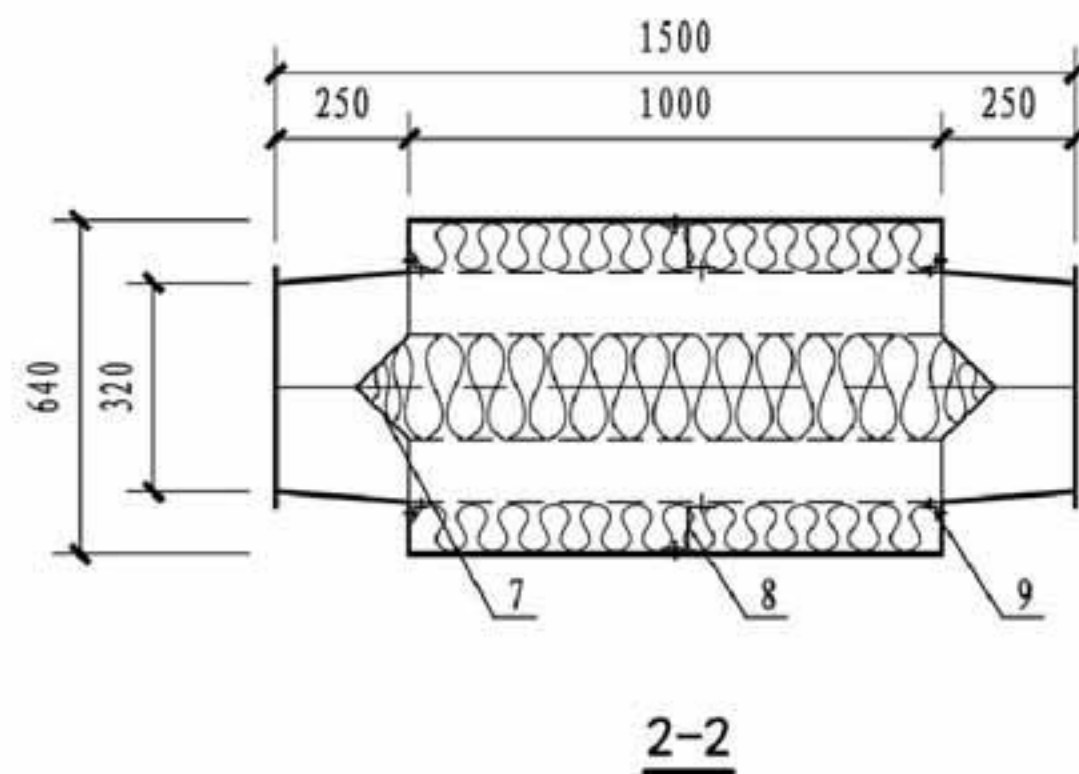
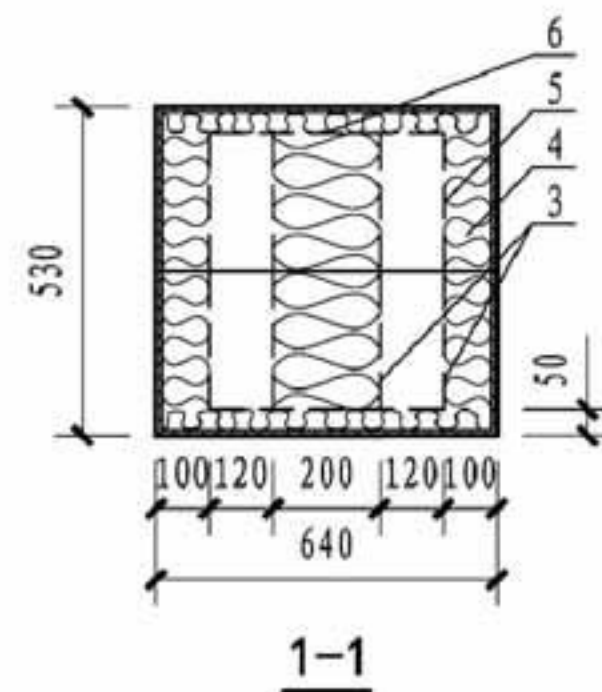
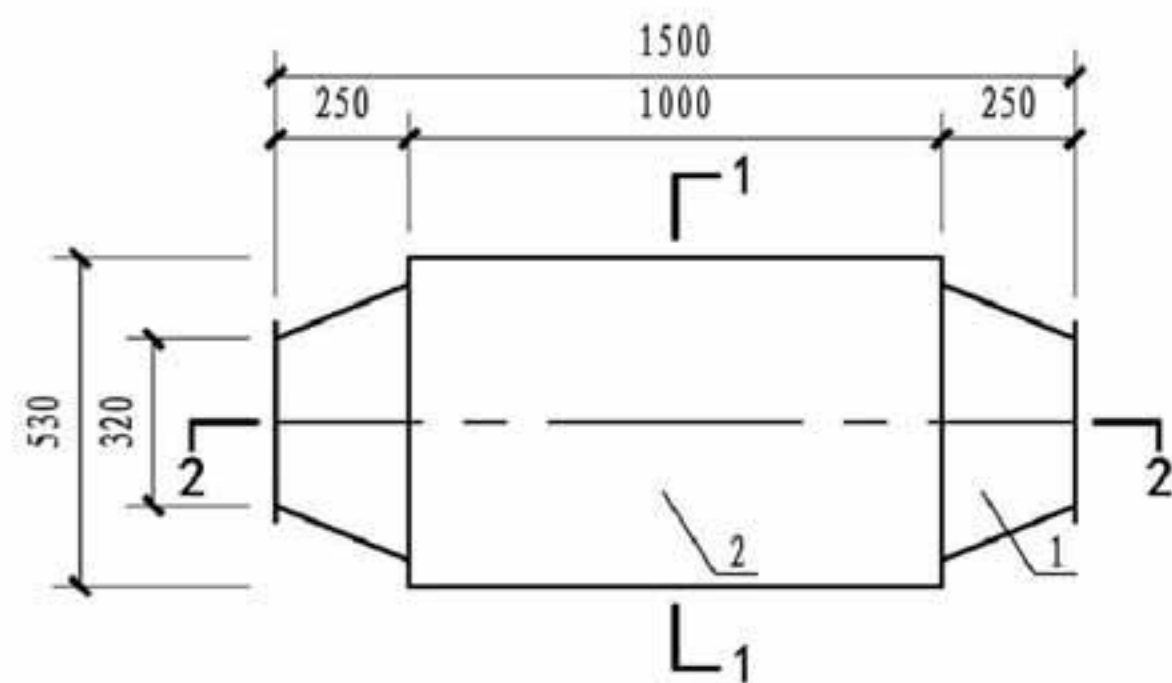


- 说明: 1. 适用于角钢法兰形式。
 2. 消声片片数与A有关, 本图所示消声片片数仅为示意。
 3. B₀、B的尺寸详见本图集消声器参数表。
 4. 对于XZP₂₀₀(320×320)~XZP₂₀₀(800×630)的消声器, 其消声片两端采用半圆形导流板形式, 可适当减小阻力。

XZP₂₀₀型系列消声器构造图

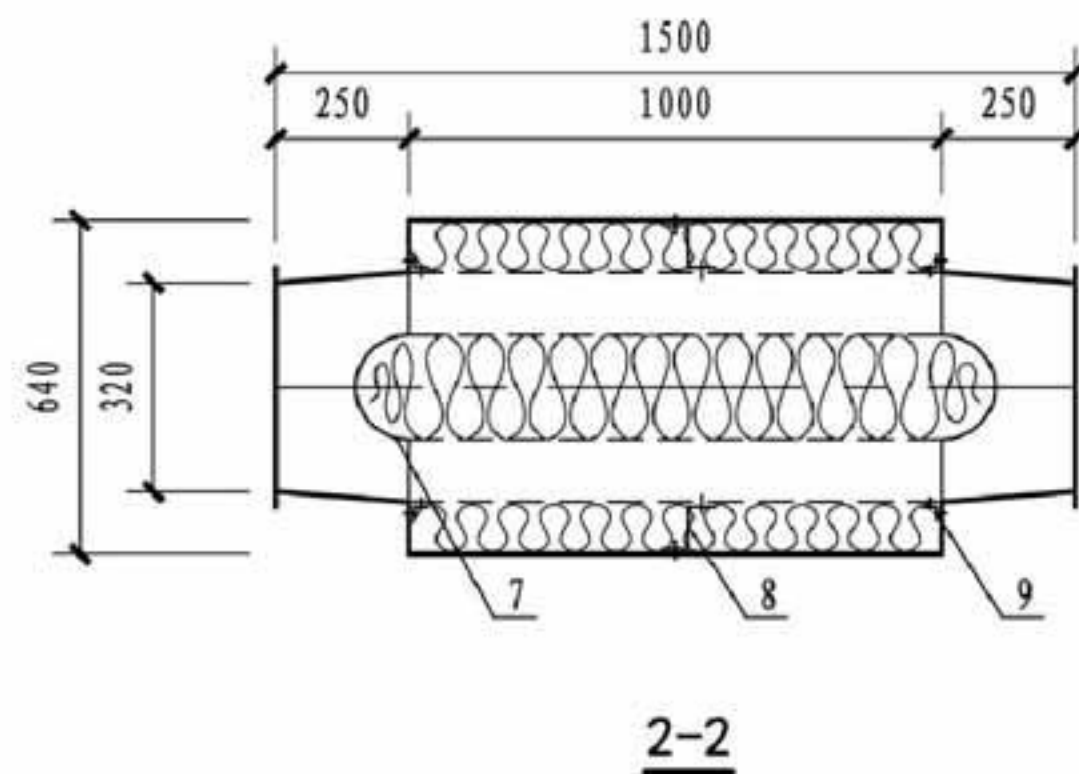
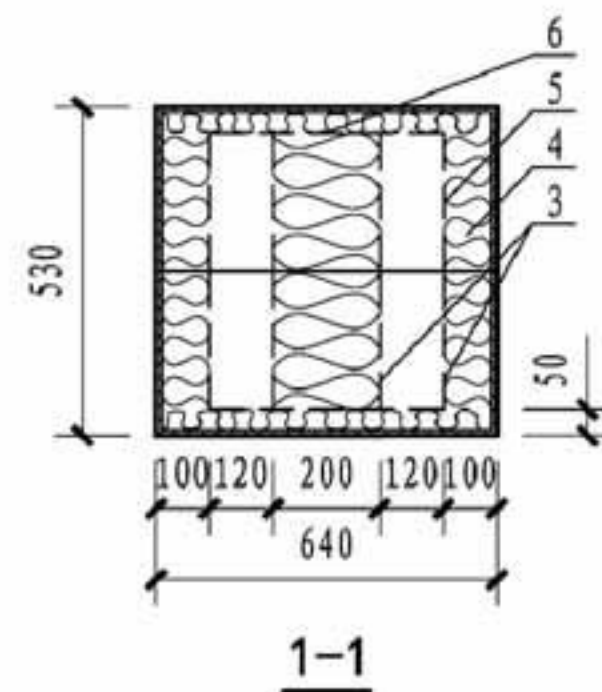
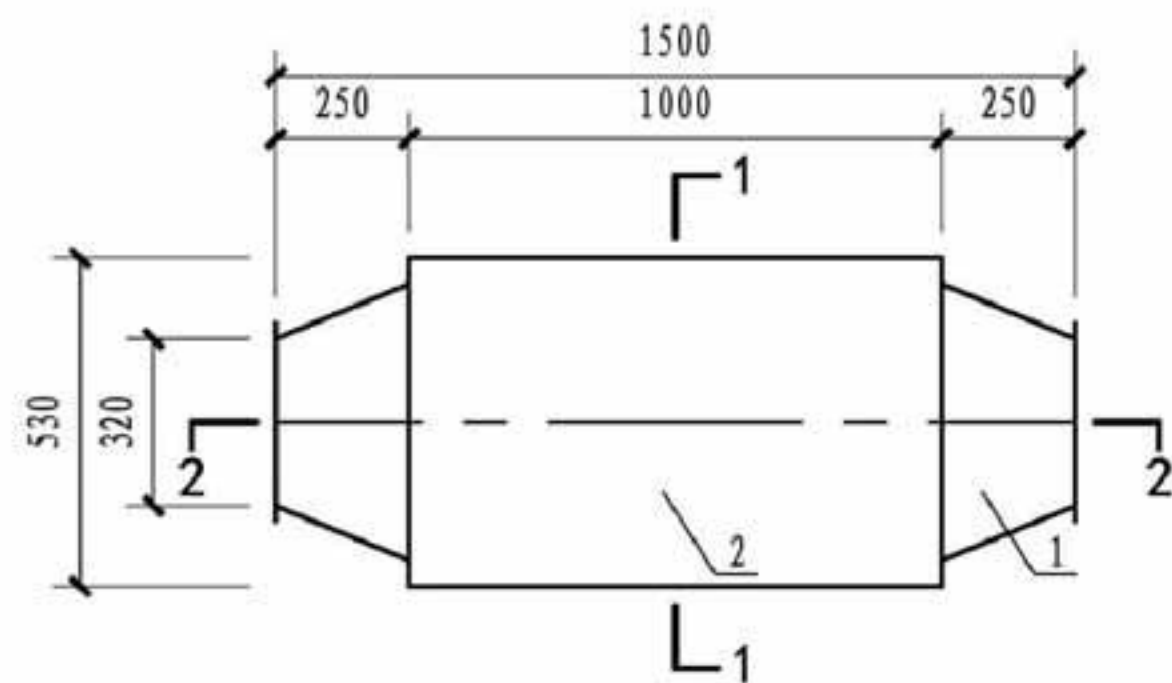
图集号

14K116-2

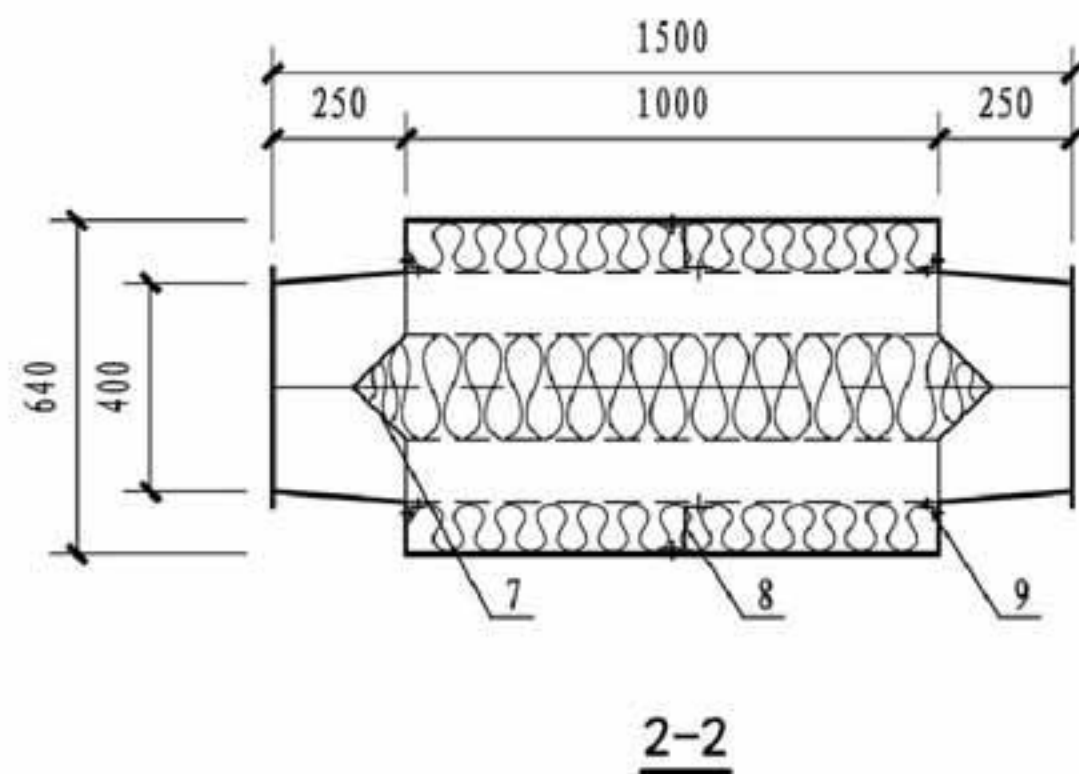
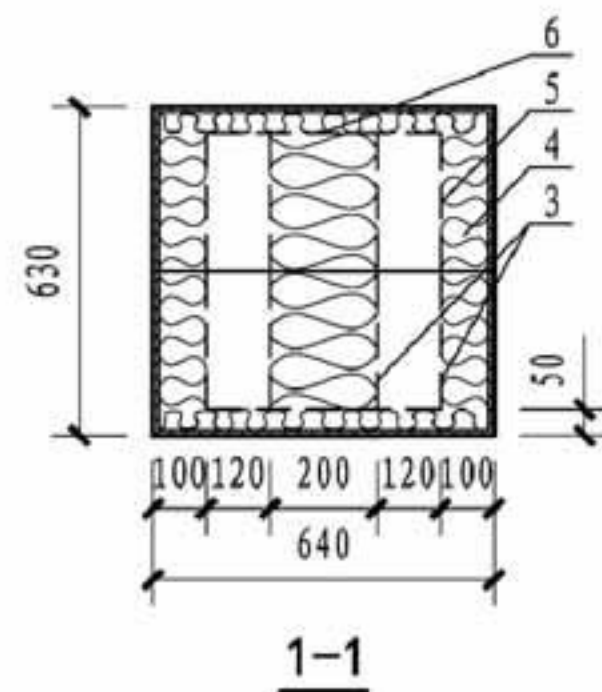
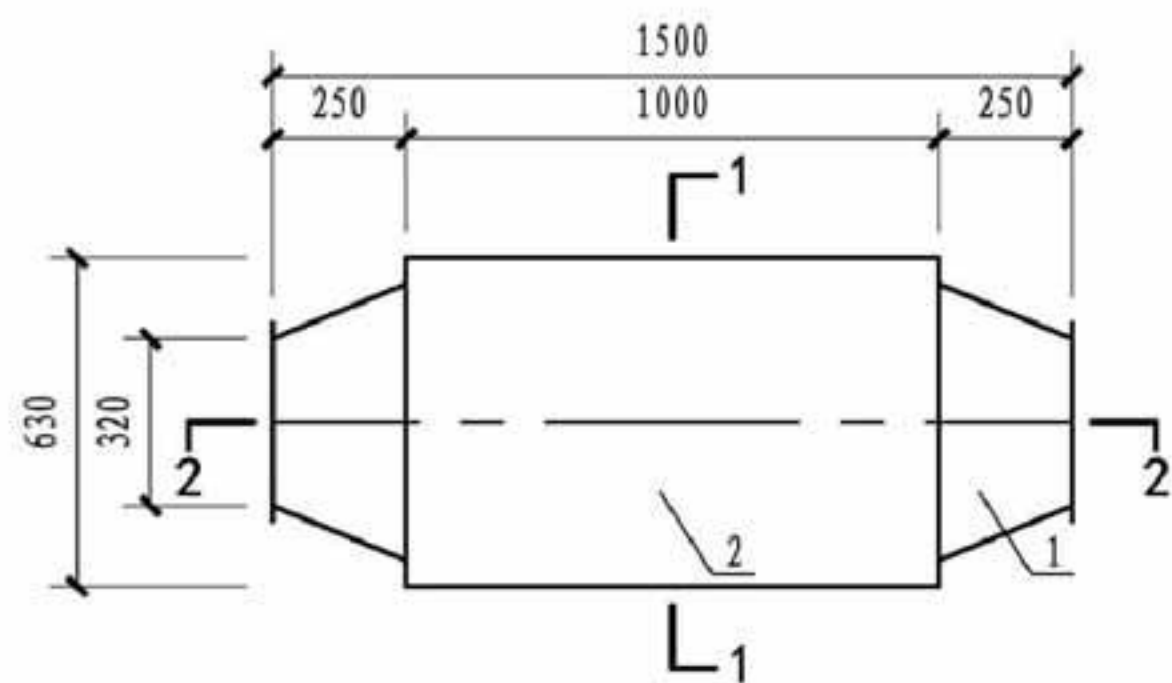


说明: XZP200系列消声器各型号外壳、壁板消声腔、异径管、消声片等部件详见本图集第60页~第75页。

9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.17					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.22					
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.27	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.27	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.50					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	2.79					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.24					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	2.79	孔径 $\phi 4\sim\phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	2.49					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.25	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.15	适用于角钢法兰				
		角钢 L25×3		m	2.76					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP200 (320×320) 制作总图					图集号	14K116-2				
审核	陈晓文	陈晓文	校对	苏建国	苏建国	设计	许光明	许光明	页	22



9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.17	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.22	
7	半圆形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.30	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.30	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.50	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	2.79	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	0.25	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	2.79	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	2.49	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.25	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.15	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}25 \times 3$	m	2.76	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (320×320) 制作总图				图集号	14K116-2
审核	夏晋	设计	许光明	页	23



9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.19	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.25	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.33	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.33	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.50	
5	无碱玻璃布		$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$	m^2	3.19	
4	离心玻璃棉		$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	0.29	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板	$\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$	m^2	3.19	孔径 $\phi 4\sim\phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	2.69	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.42	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.31	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}25\times 3$	m	3.08	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注	

XZP₂₀₀ (400×320) 制作总图

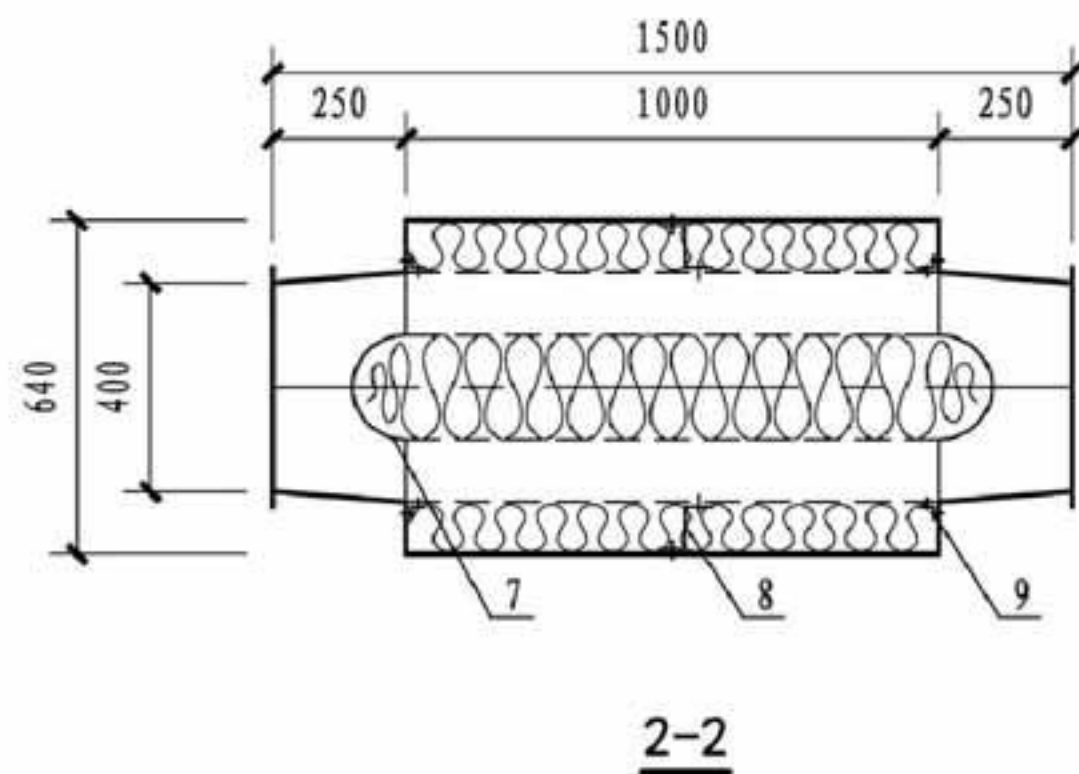
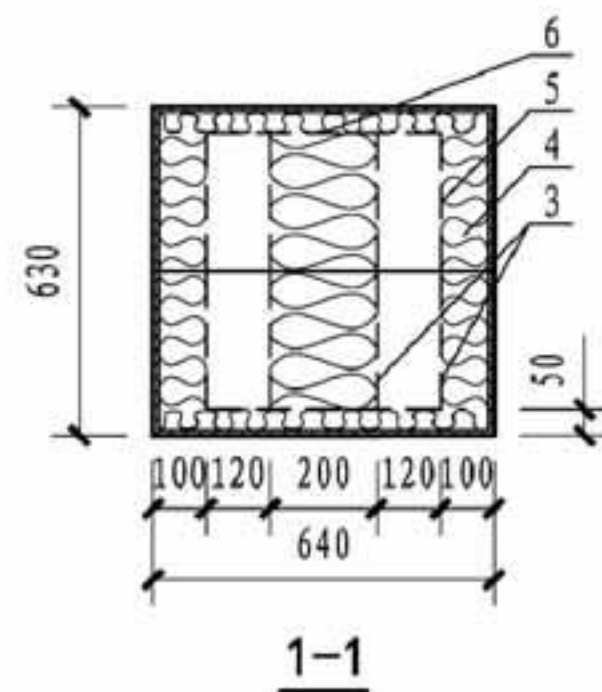
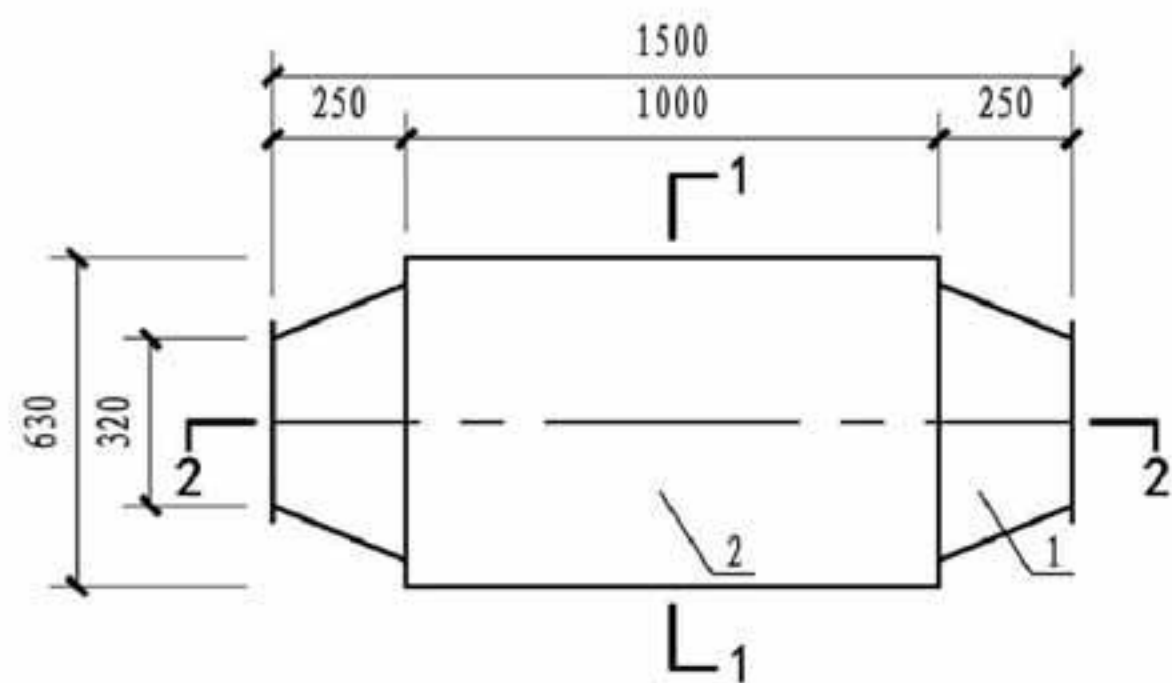
图集号

14K116-2

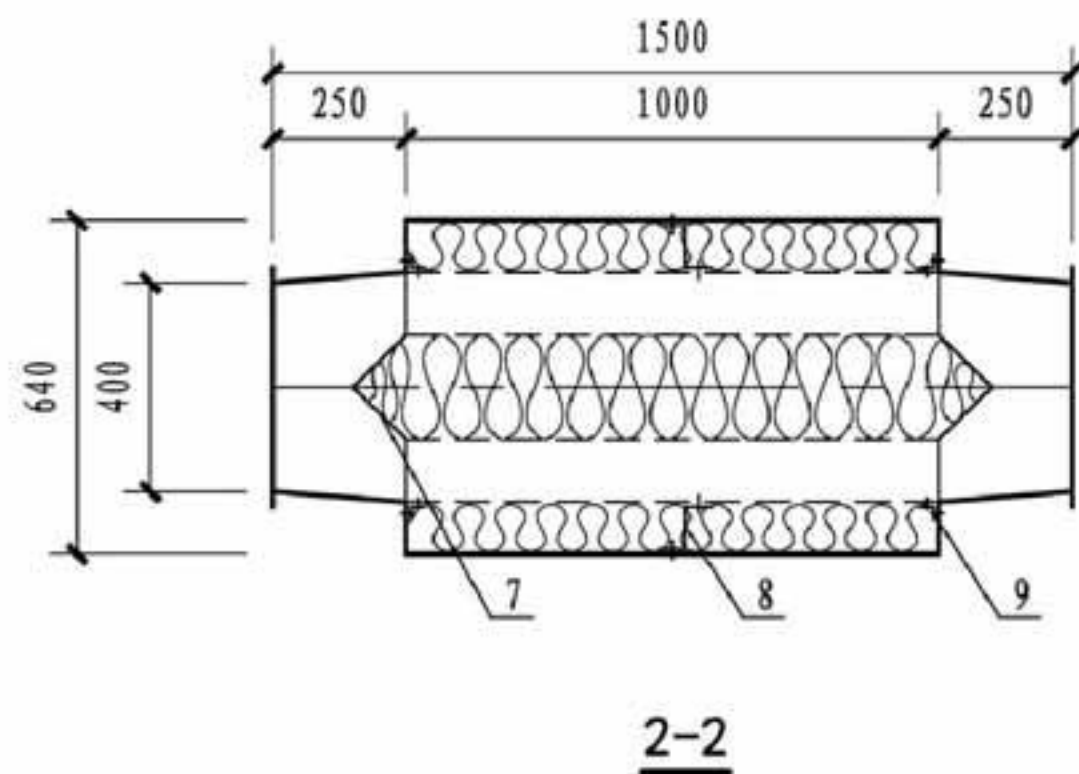
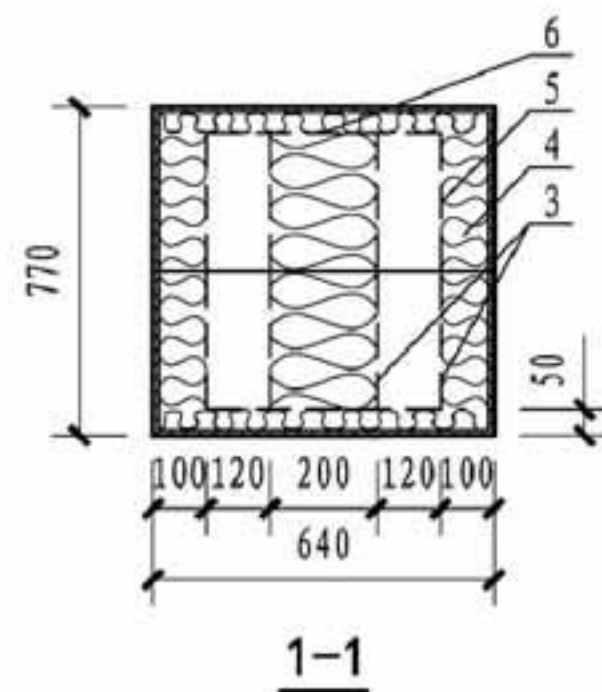
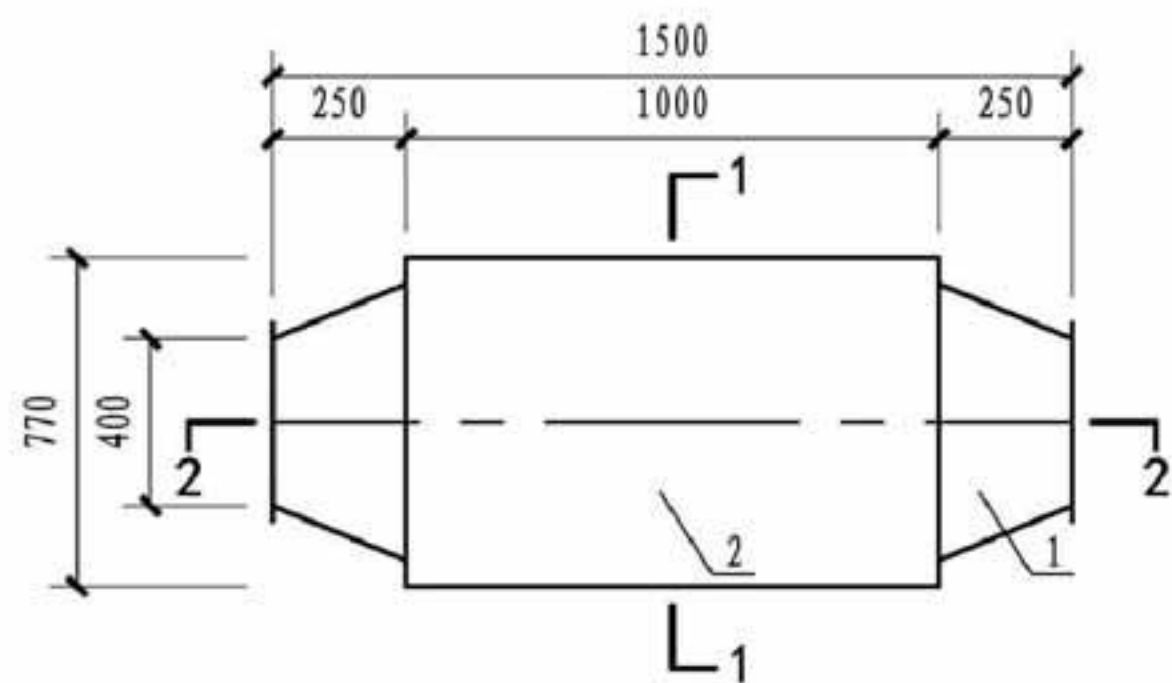
审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

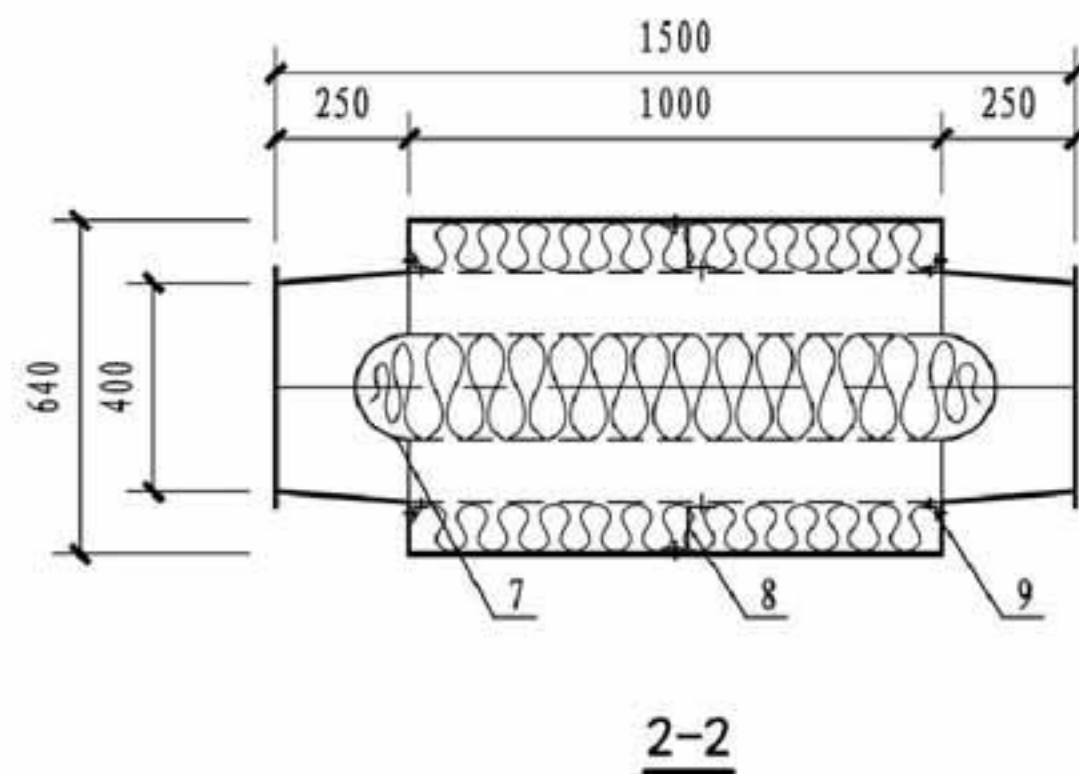
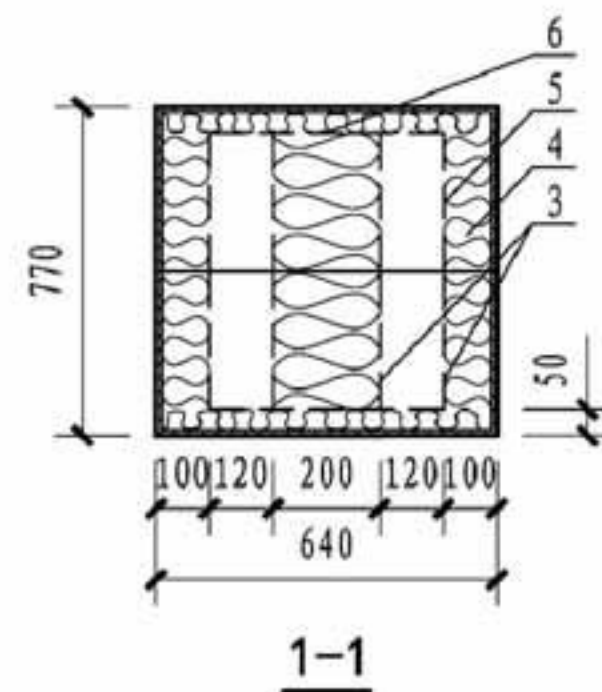
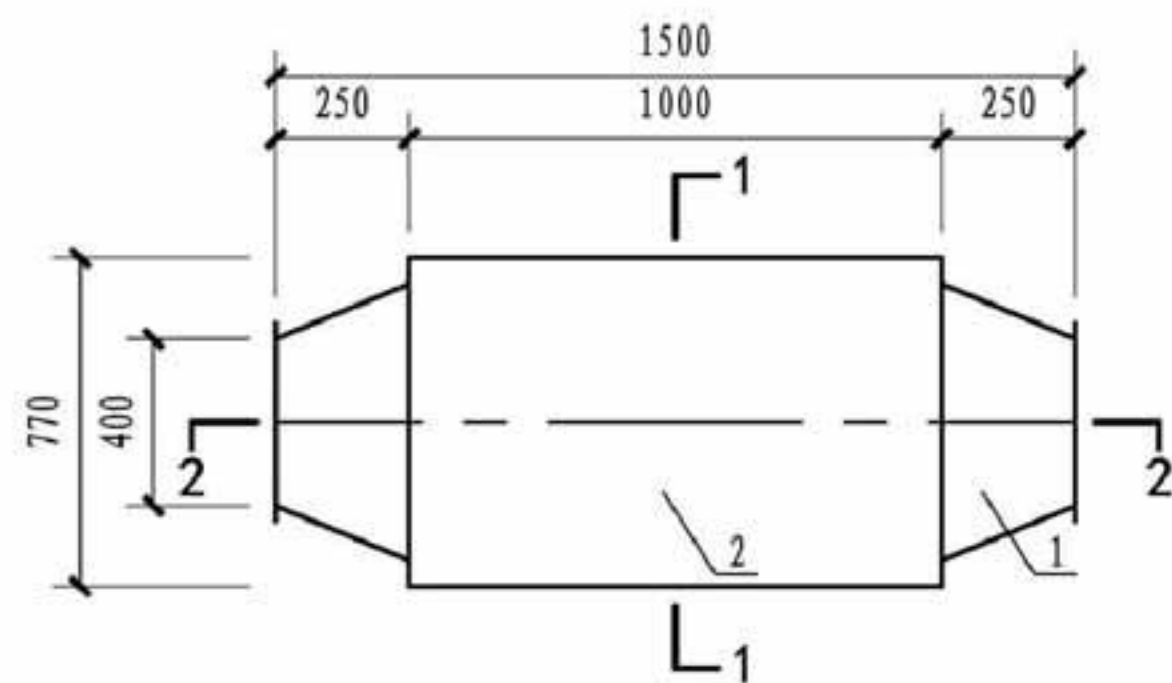
24



9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.19	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.25	
7	半圆形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.36	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.36	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.50	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	3.19	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	0.29	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	3.19	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	2.69	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.42	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.31	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}25 \times 3$	m	3.08	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (400×320) 制作总图				图集号	14K116-2
审核	夏晋	设计	许光明	页	25



9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.22	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.29	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.42	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.41	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.50	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	3.75	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.35	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	3.75	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	2.97	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.63	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.50	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	3.40	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (400×400)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 26



9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.22	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.29	
7	半圆形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.45	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.45	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.50	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	3.75	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	0.35	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	3.75	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	2.97	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.63	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.50	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}25 \times 3$	m	3.40	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注

XZP₂₀₀ (400×400) 制作总图

图集号

14K116-2

审核 夏晋

设计 许光明

校对 徐靖

制图 许光明

设计 许光明

设计 许光明

设计 许光明

设计 许光明

设计 许光明

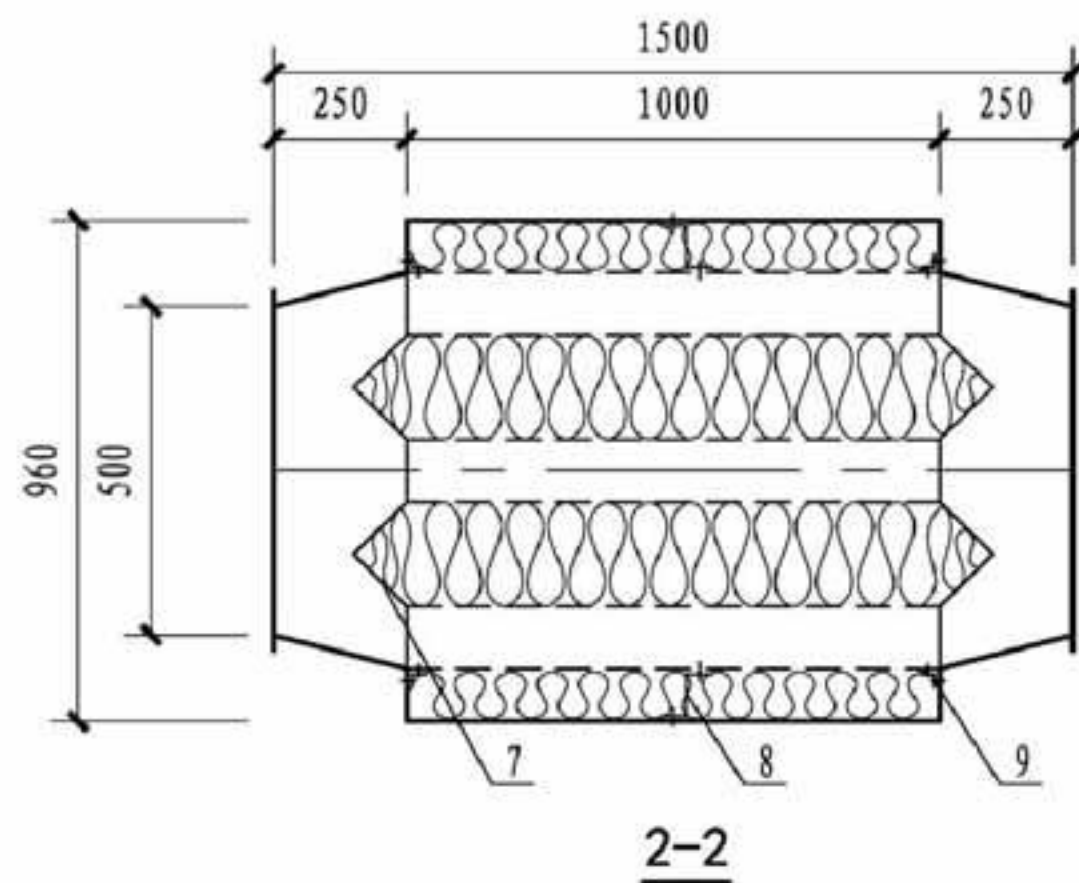
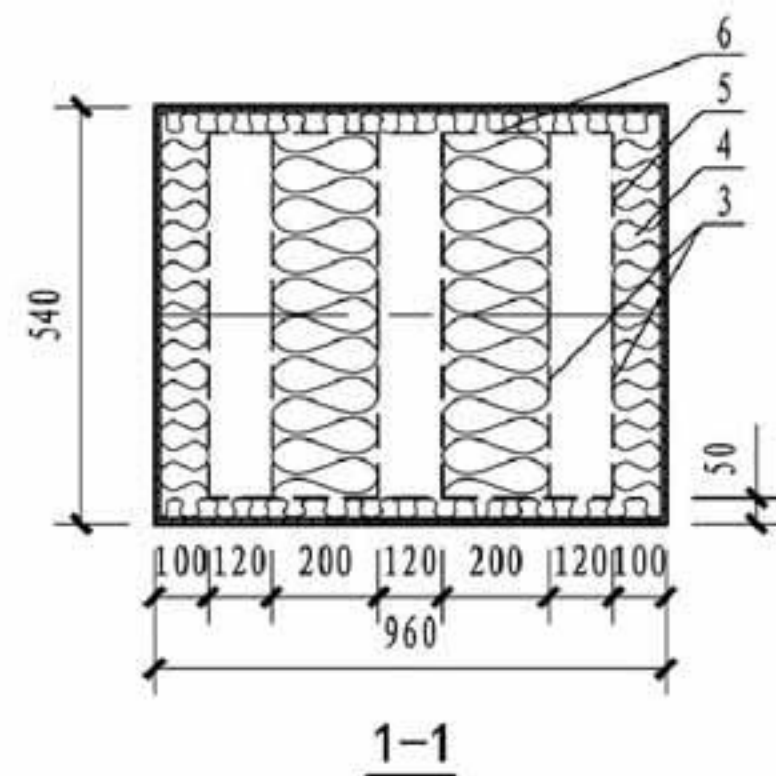
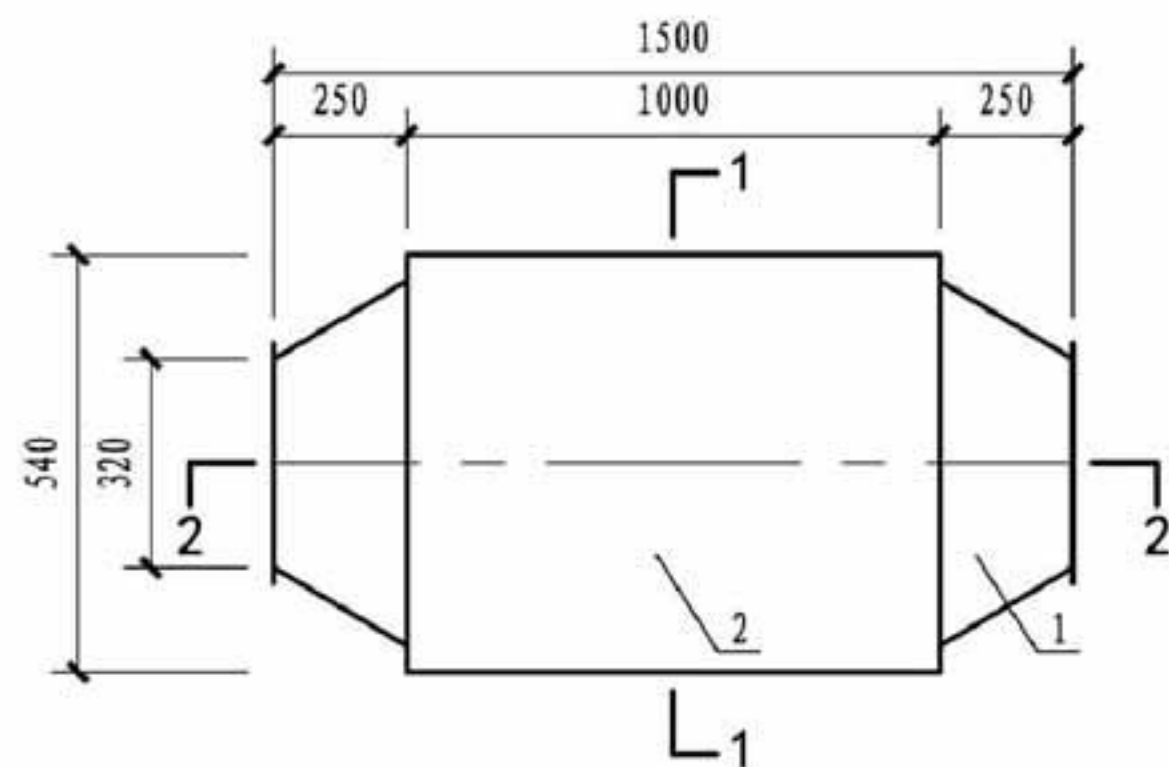
设计 许光明

设计 许光明

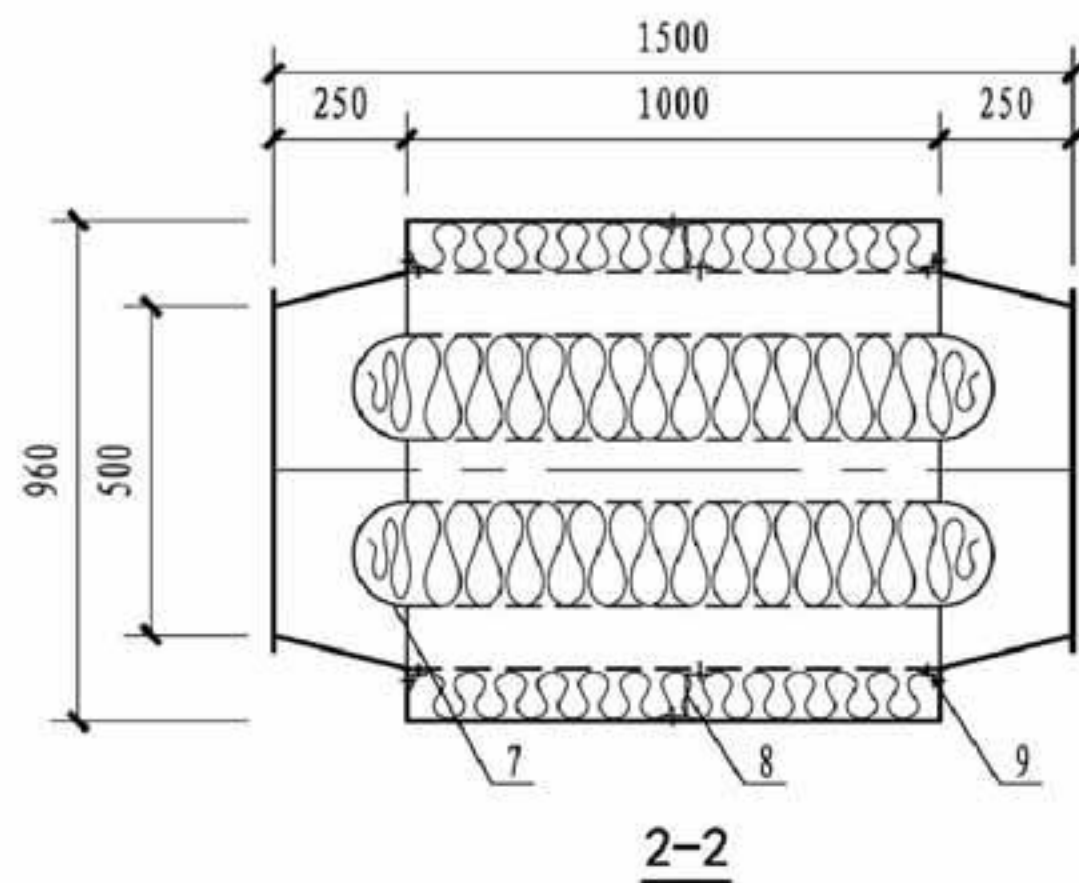
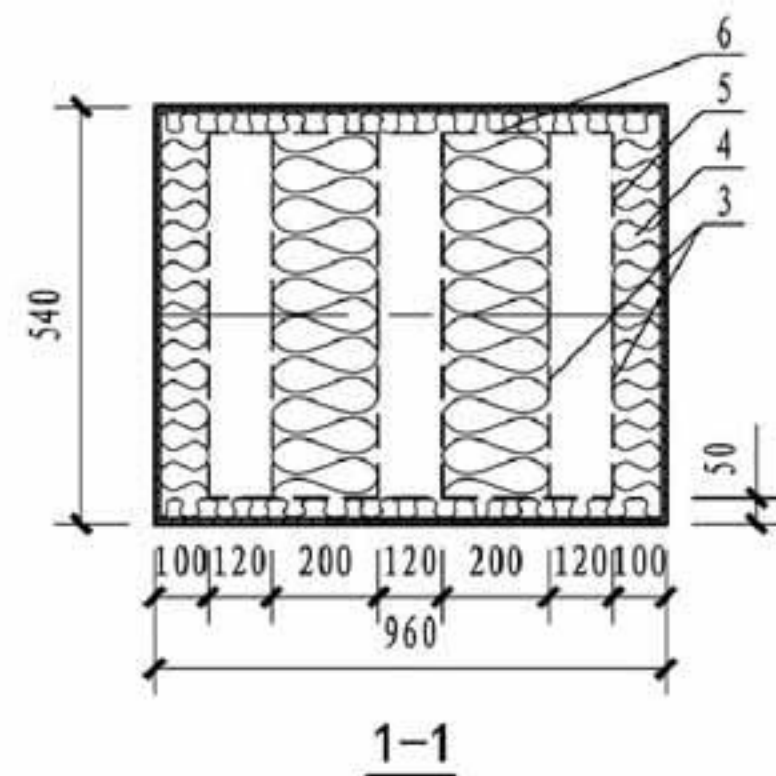
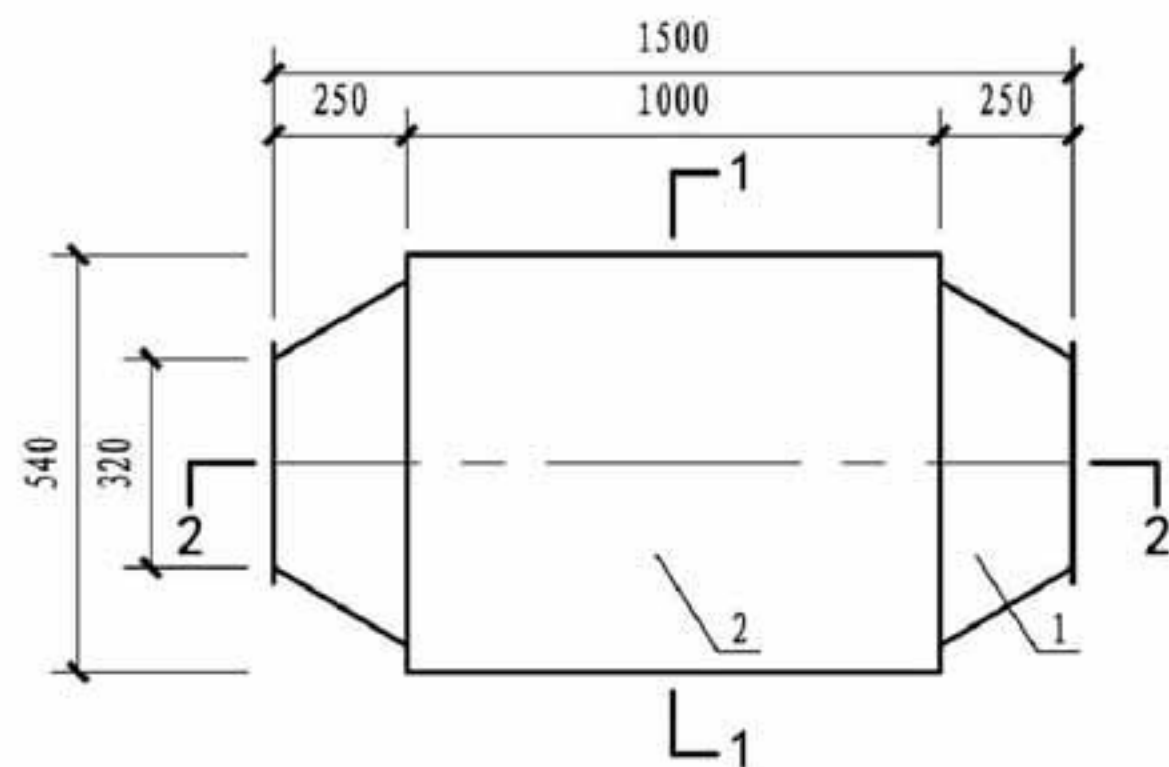
设计 许光明

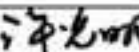
页

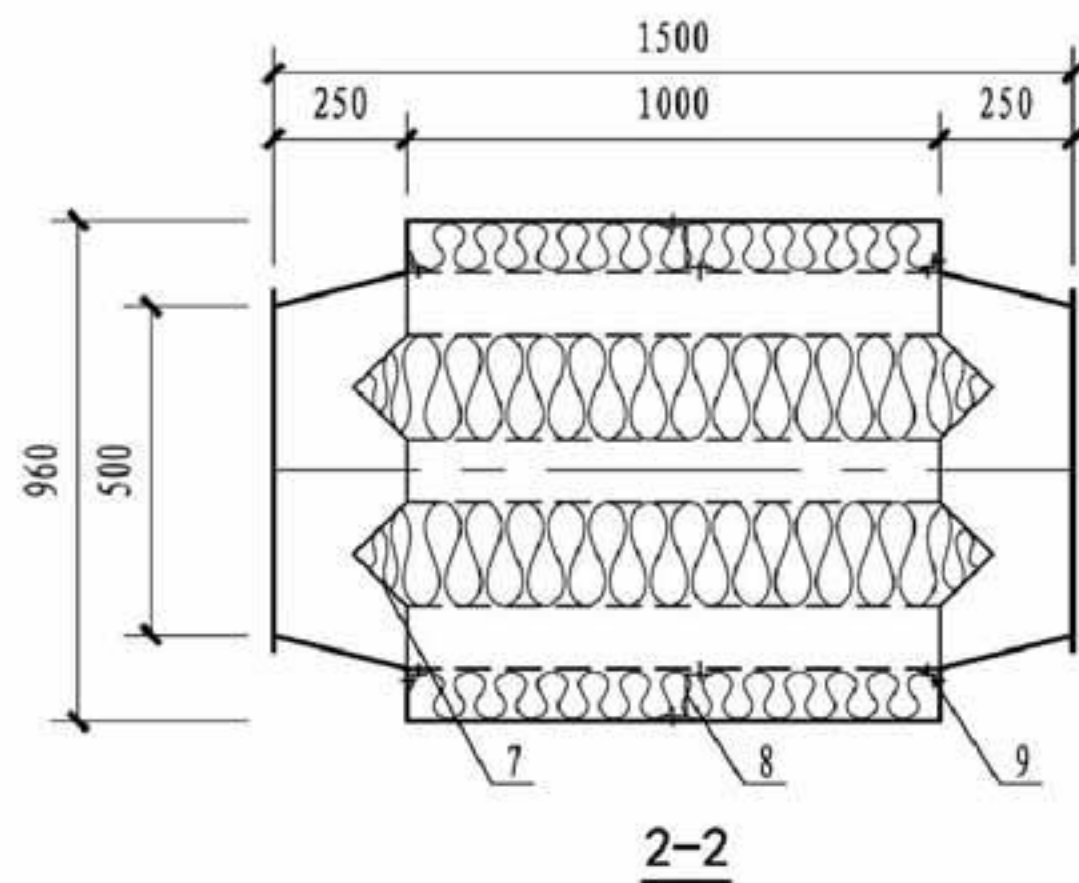
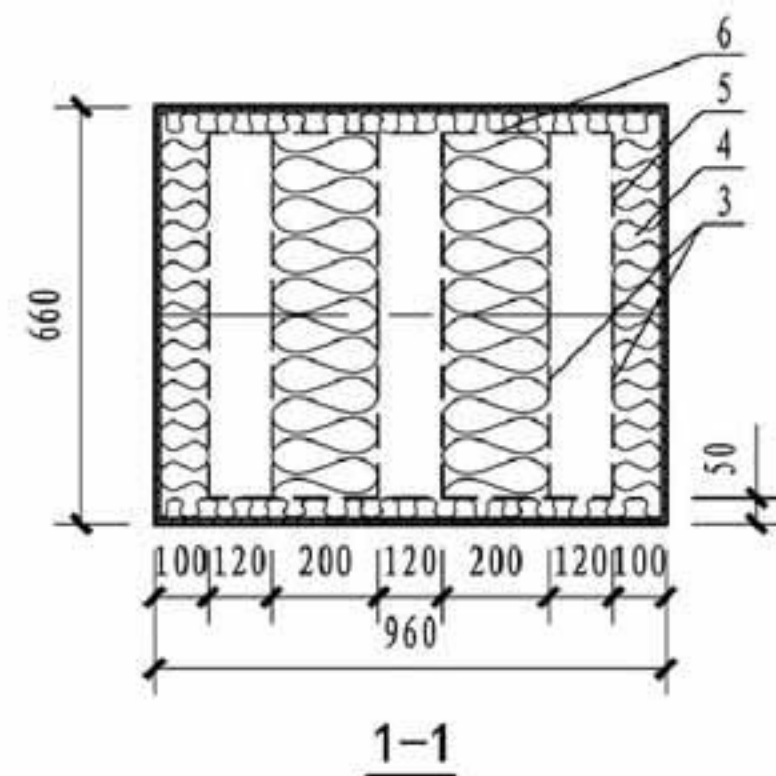
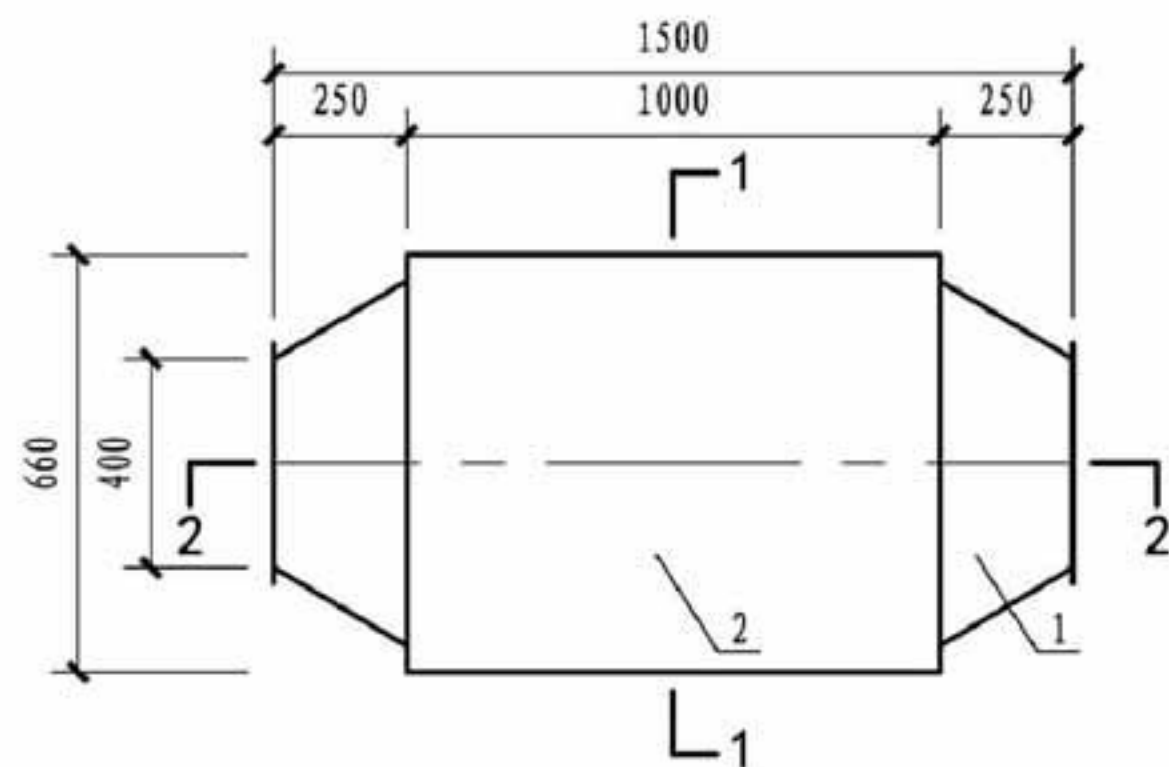
27



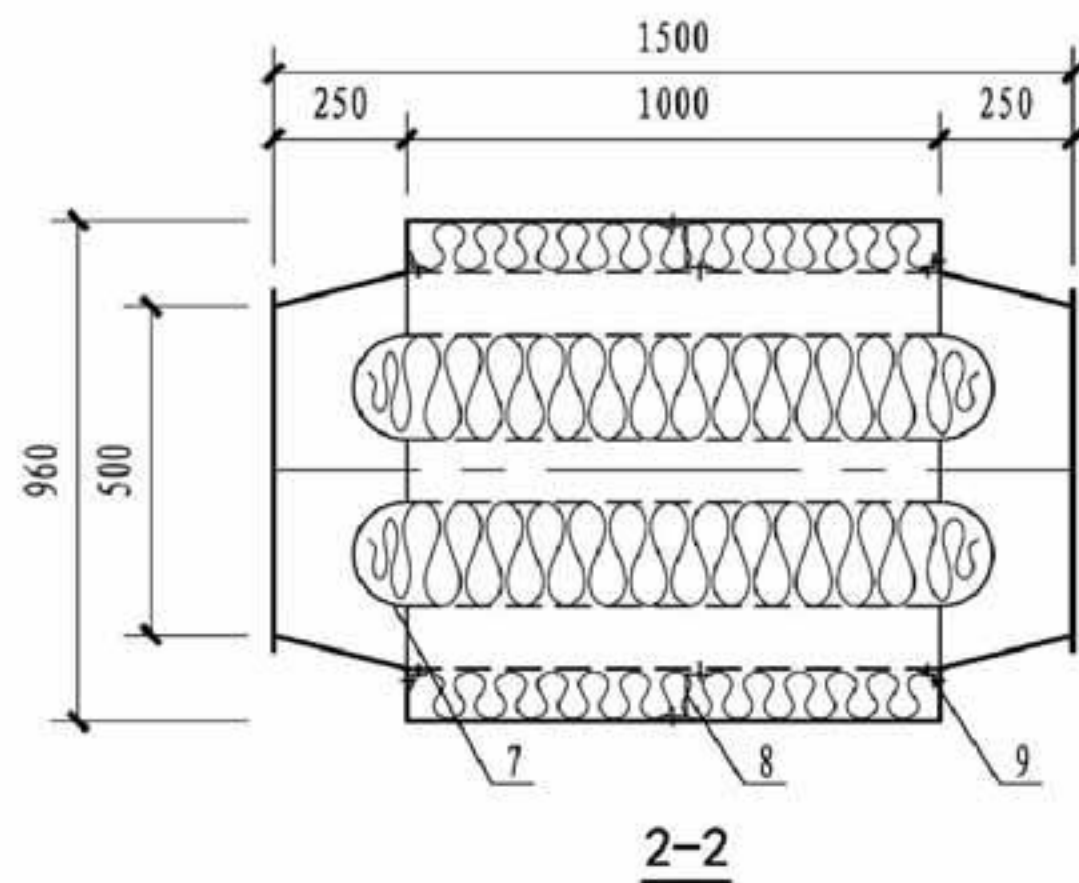
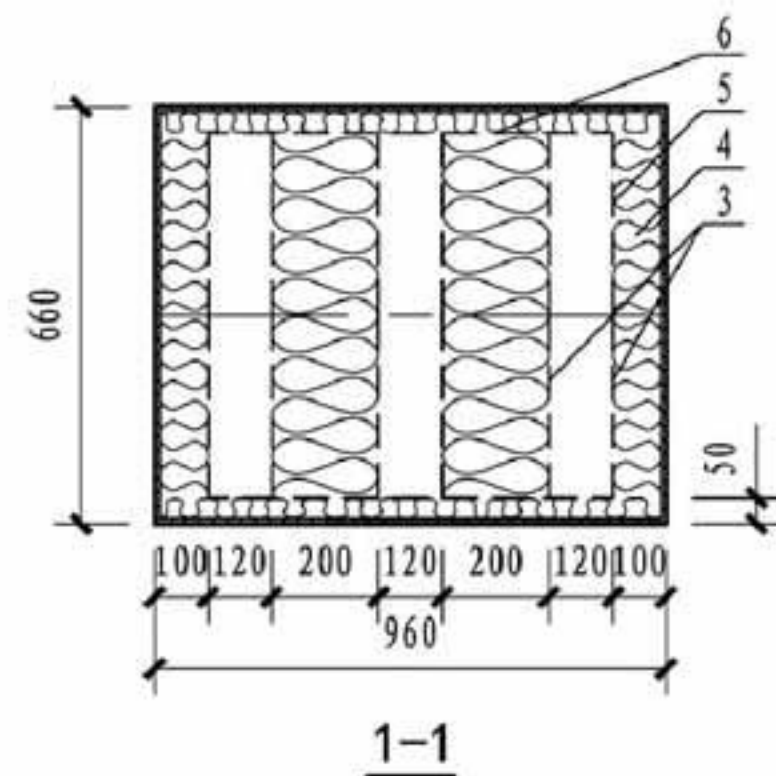
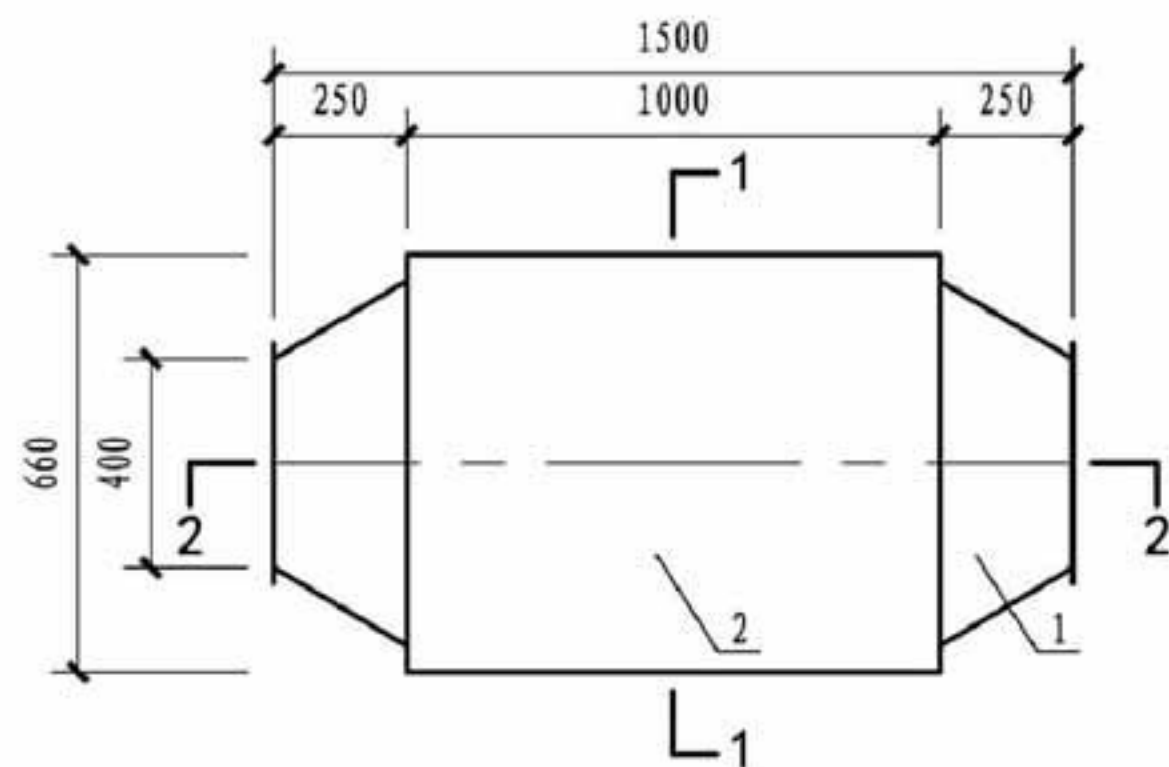
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.24	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.28	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.56	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.56	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	4.38	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.38	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	4.38	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.15	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.67	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.54	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	3.48	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (500×320)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 28



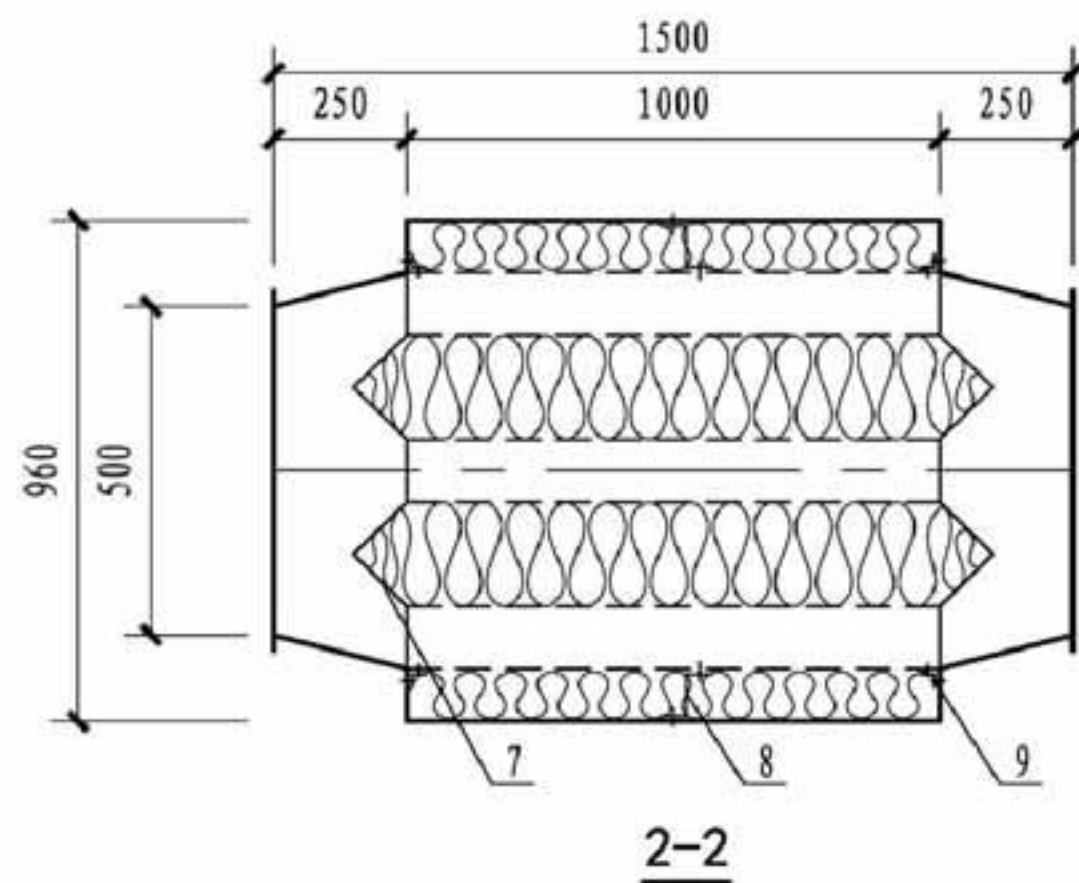
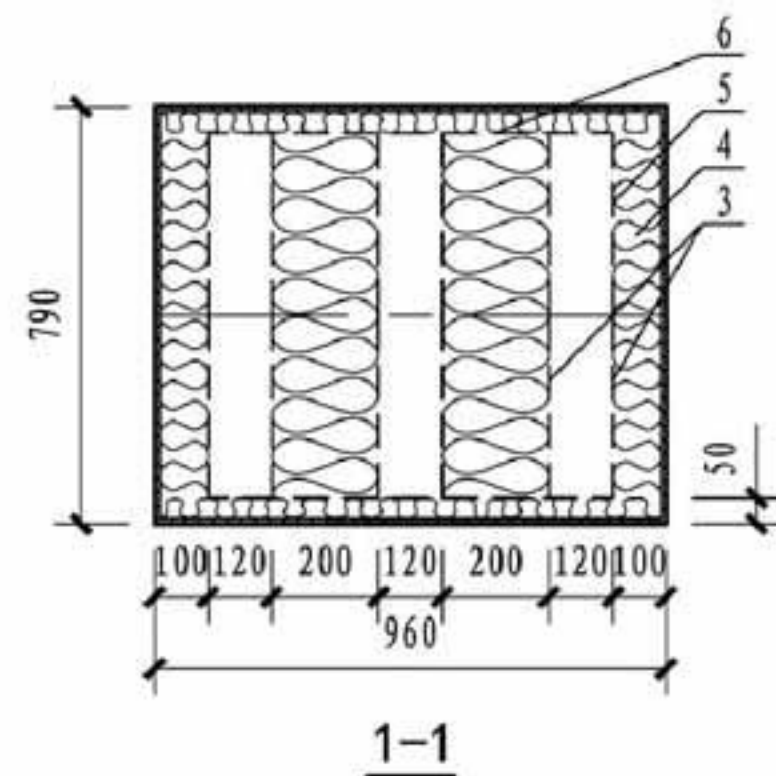
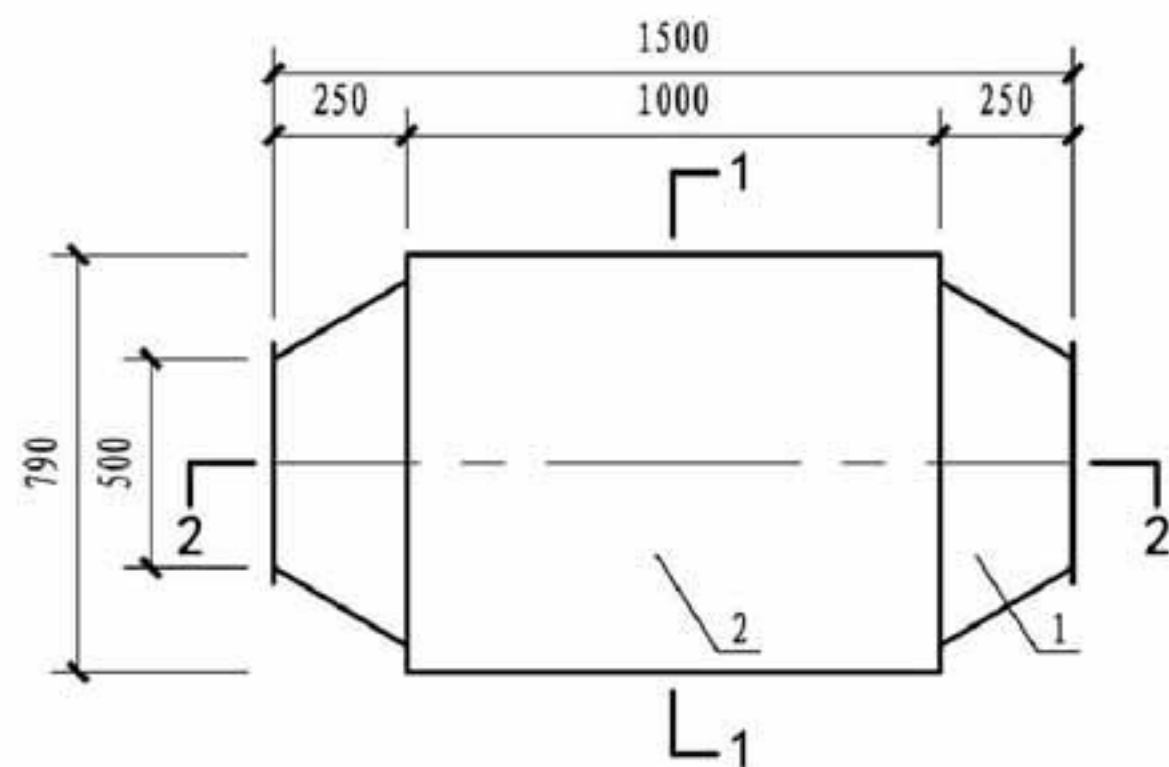
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.24					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.28					
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.61	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.61	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	4.38					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.39					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	4.38	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.15					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.67	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.54	适用于角钢法兰				
		角钢 $\text{L}25\times 3$		m	3.48					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP ₂₀₀ (500×320)制作总图					图集号	14K116-2				
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明		页	29



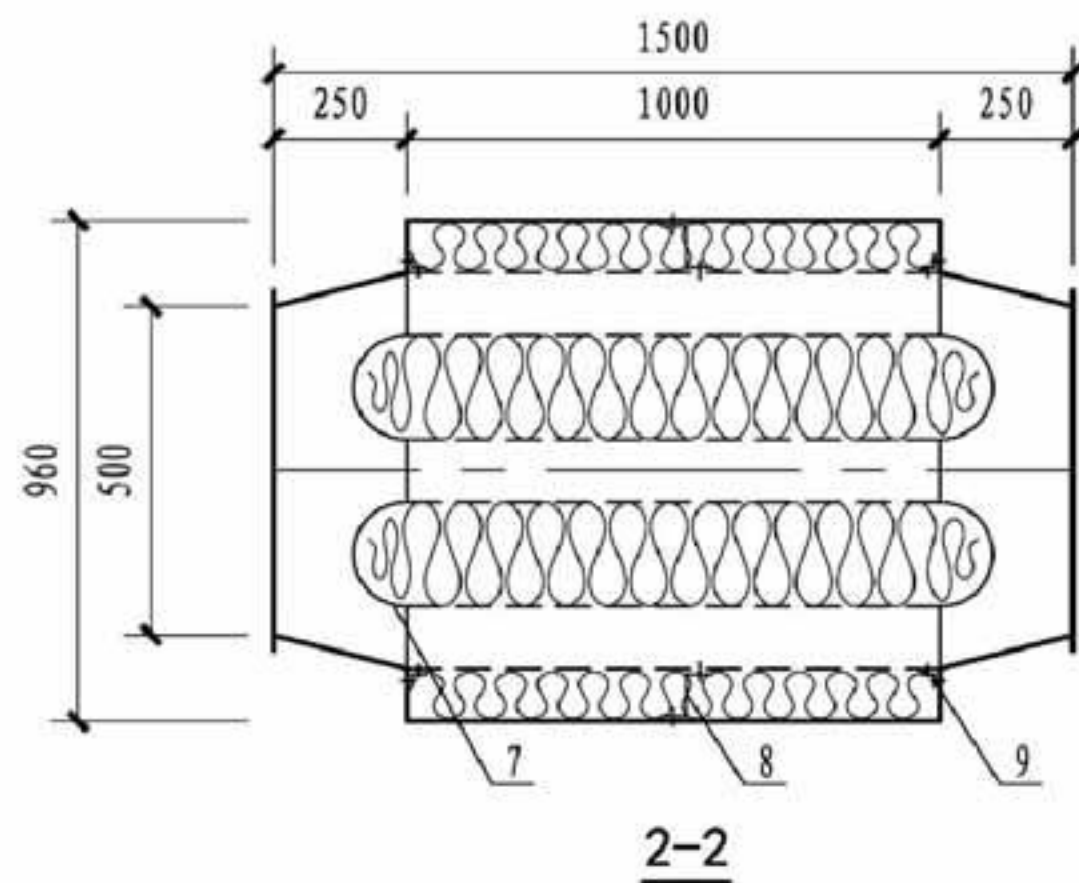
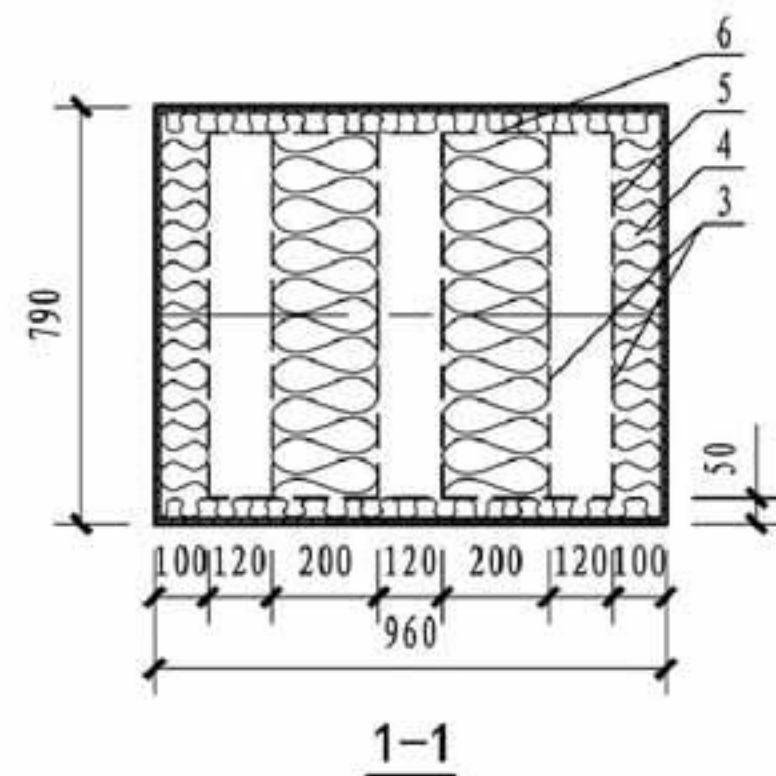
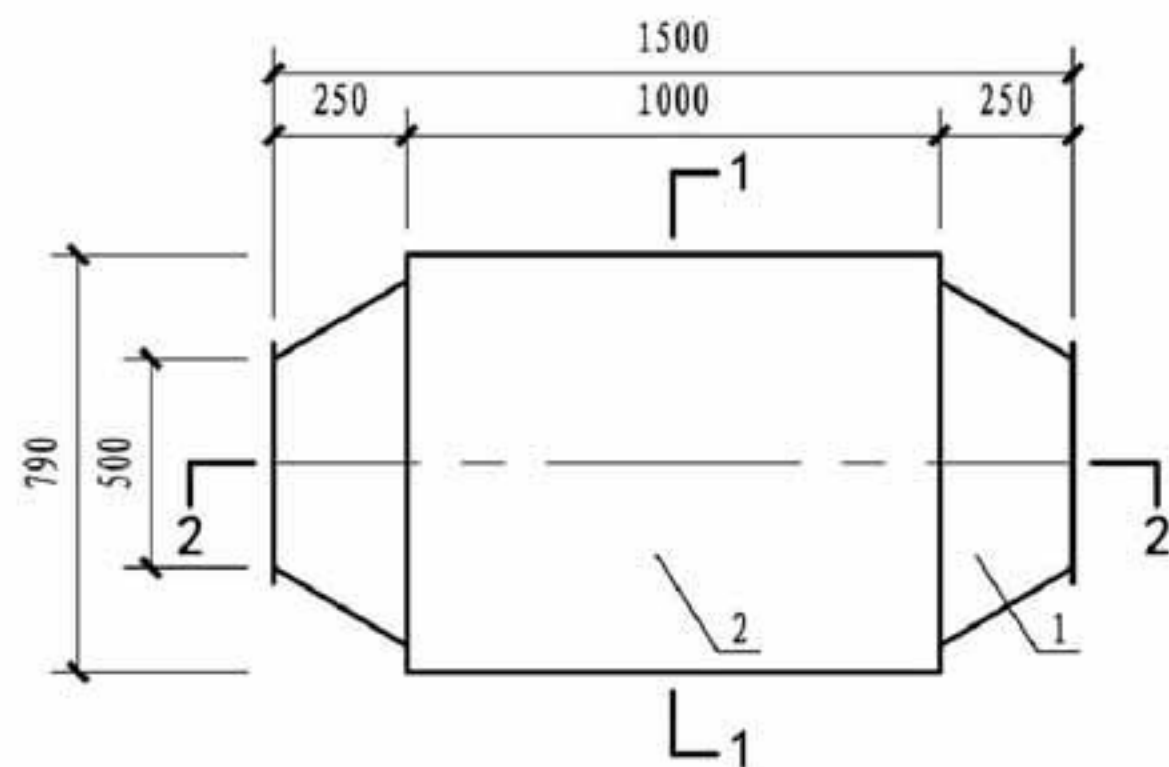
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.26	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.32	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.71	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.71	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.10	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.45	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.10	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.39	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.87	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.73	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	3.80	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (500×400)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 30

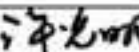


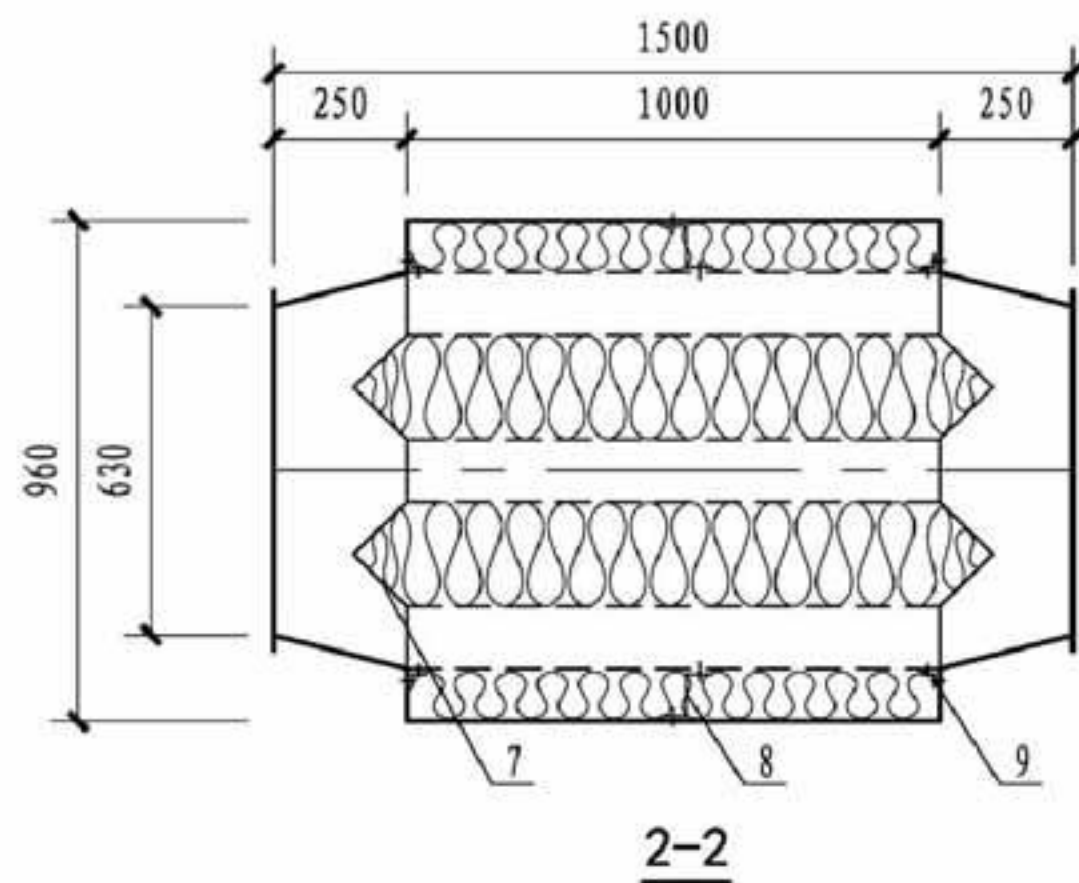
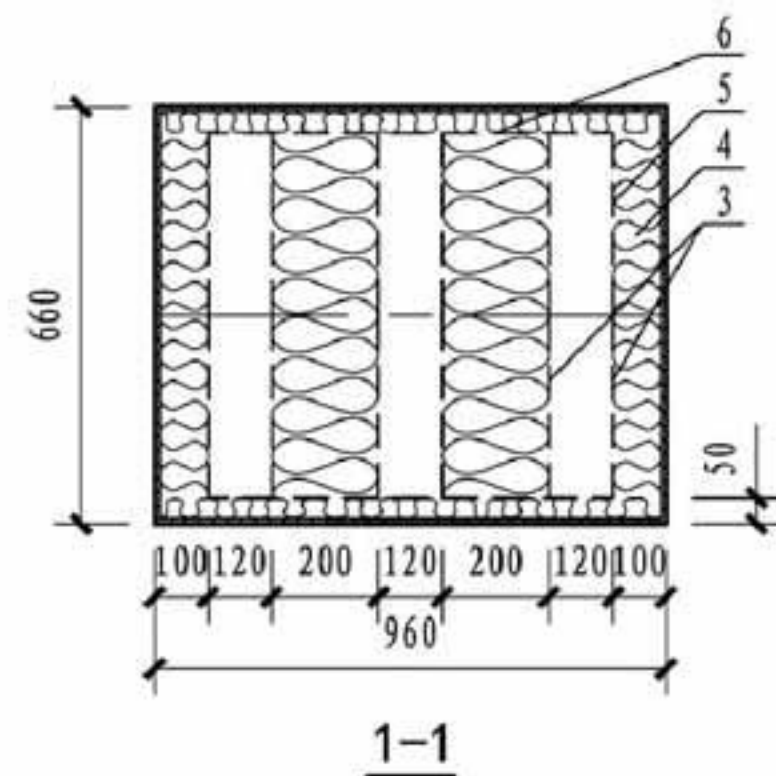
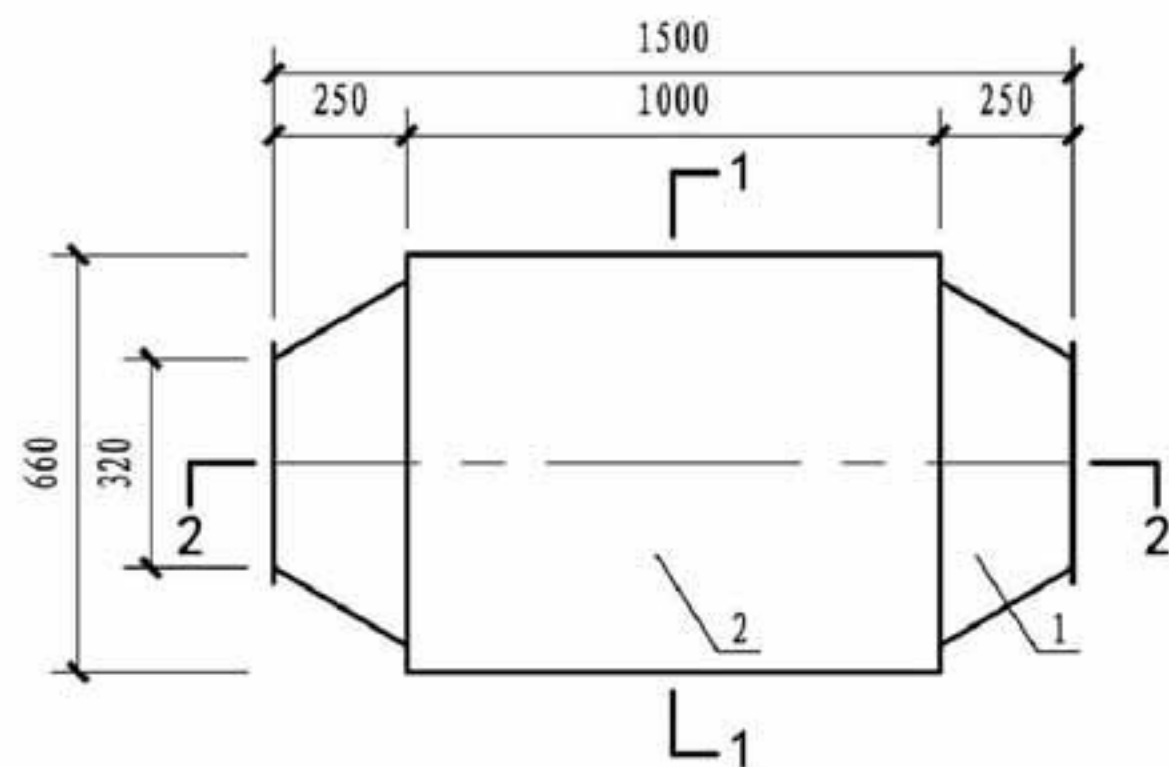
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.26	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.32	
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.78	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.77	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.10	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.47	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.10	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.39	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.87	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.73	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}25\times 3$		m	3.80	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (500×400)制作总图					图集号	14K116-2
审核	夏晋		校对	徐靖	设计	许光明
					页	31



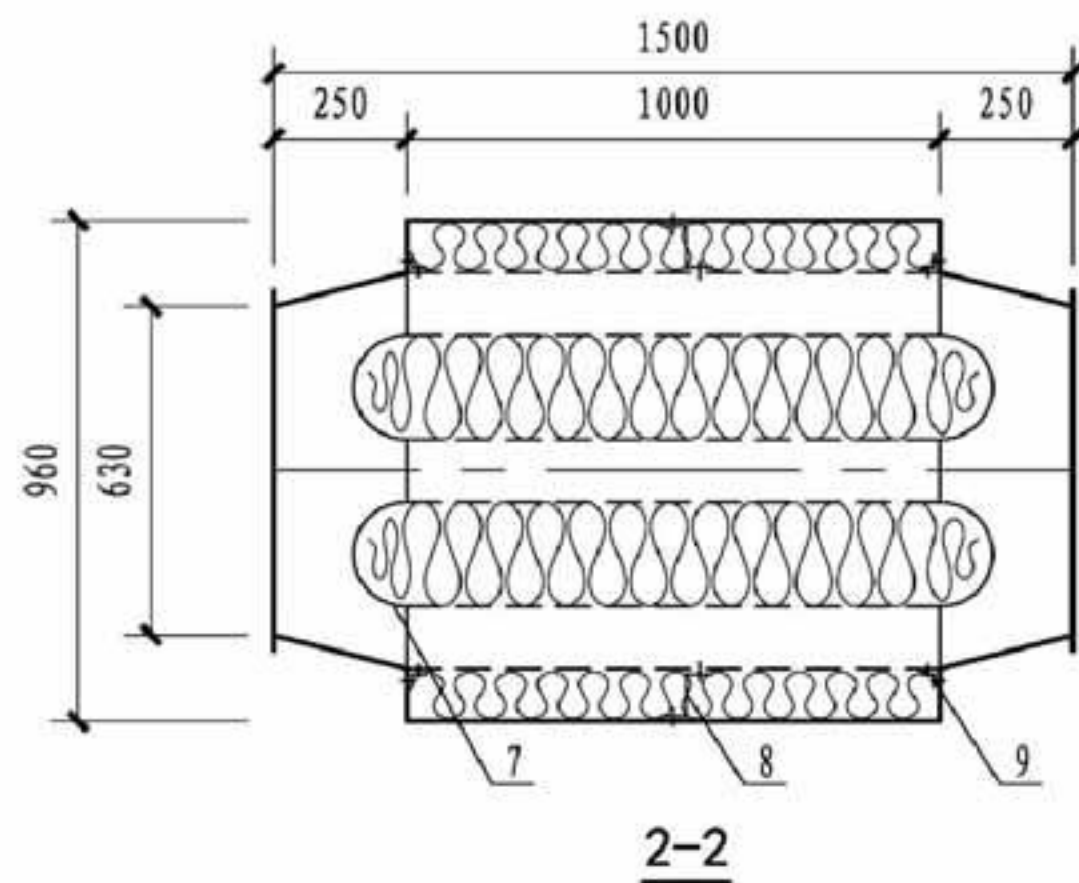
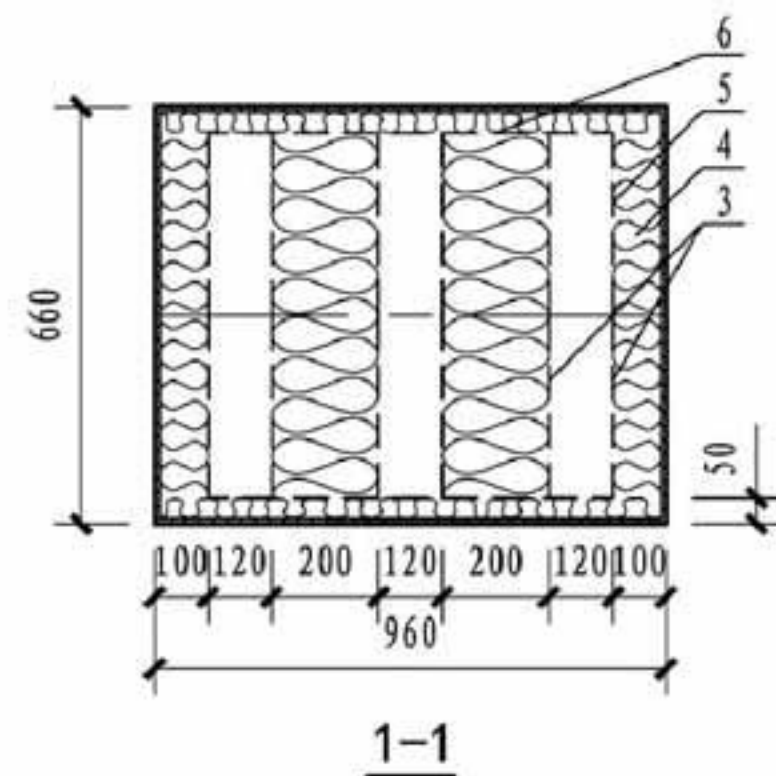
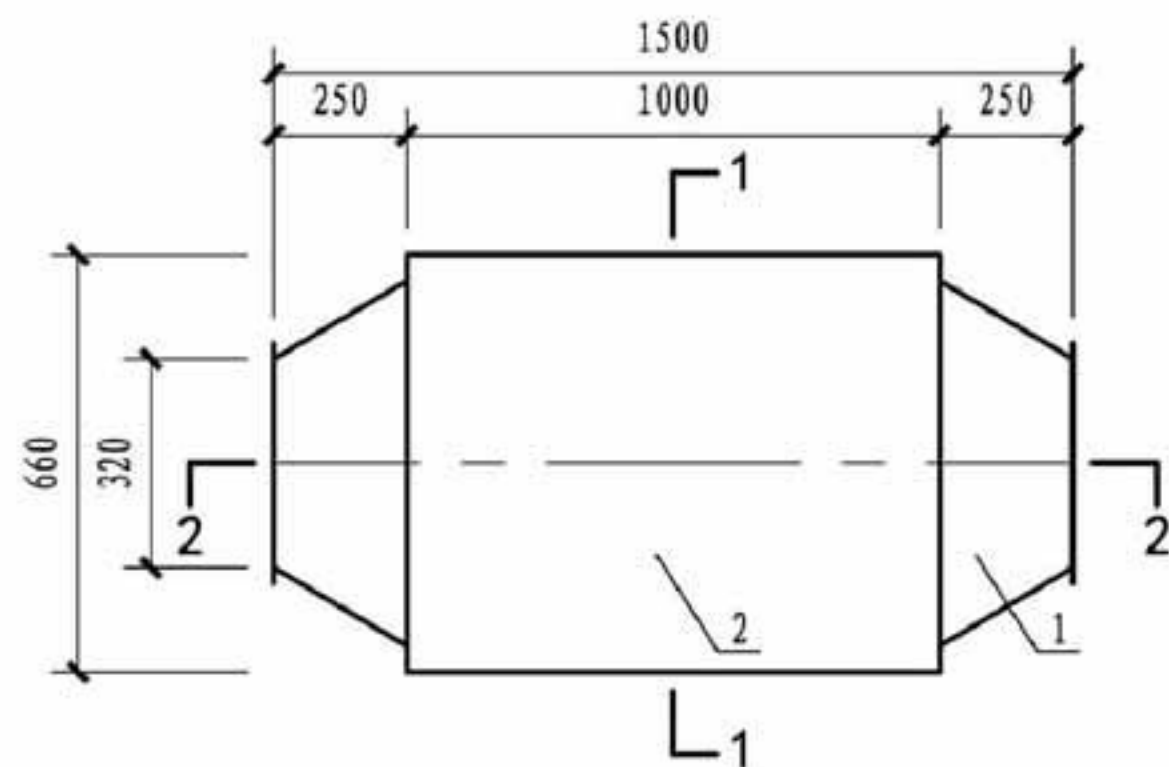
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.29	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.36	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.88	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.87	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.88	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.54	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.88	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.65	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.09	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.93	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	4.20	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (500×500) 制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 32



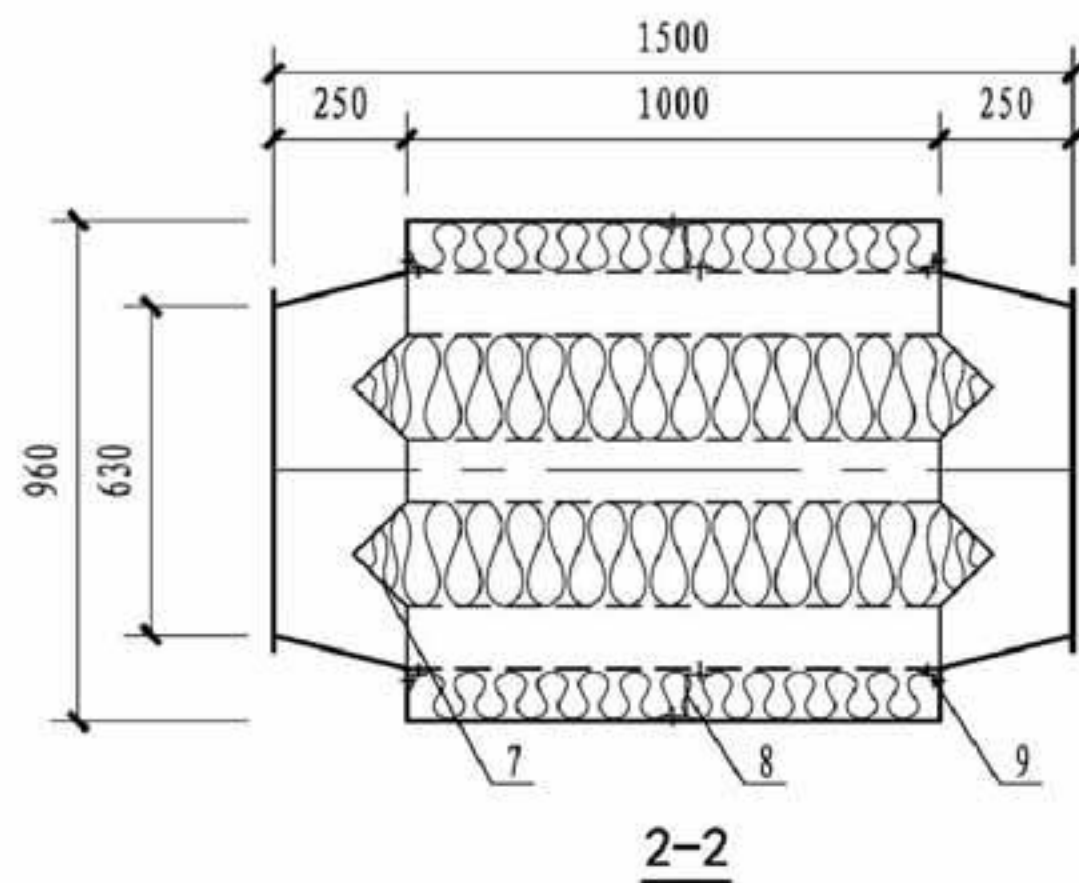
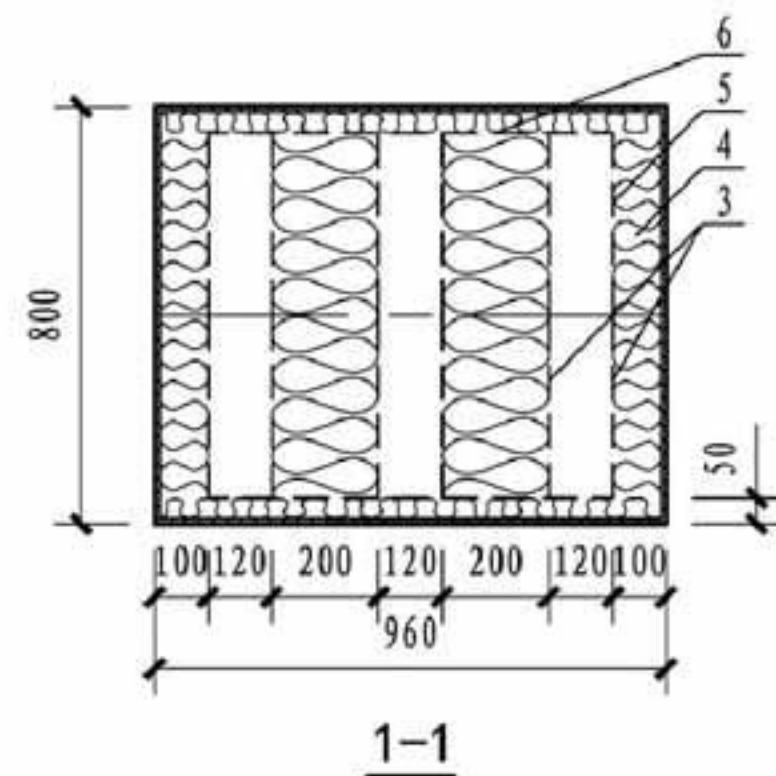
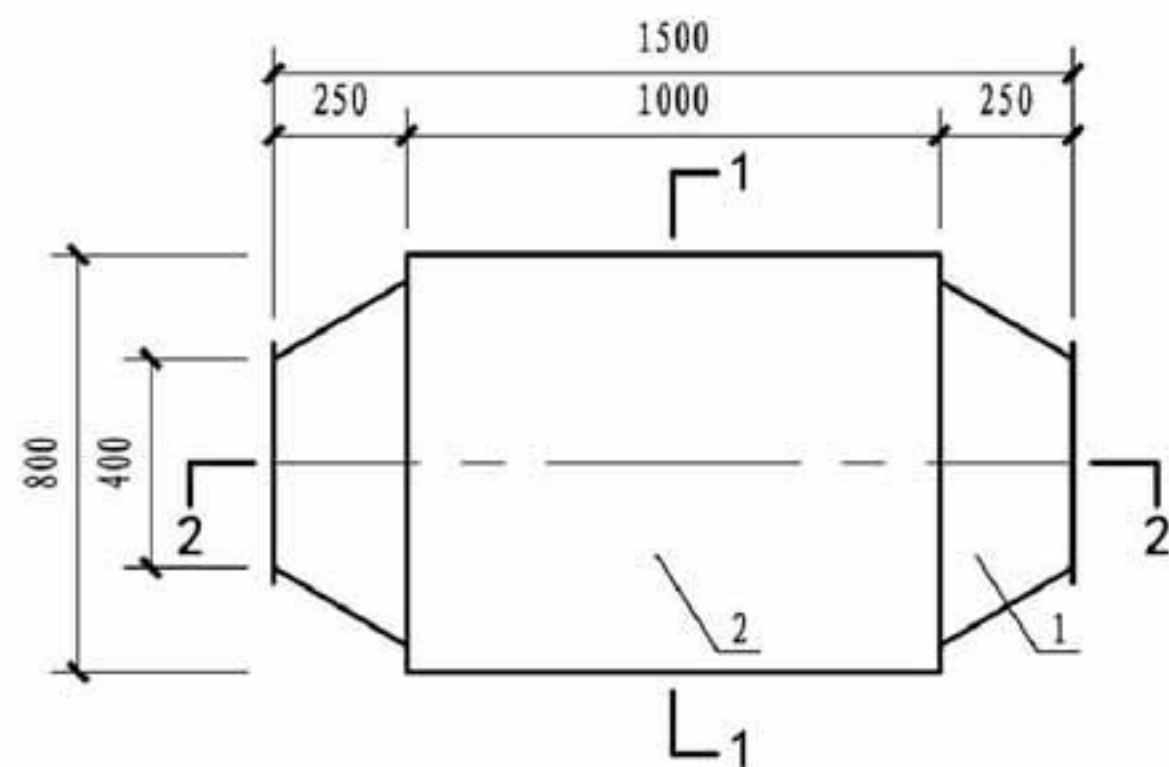
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.29					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.36					
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.96	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.95	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.88					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.55					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.88	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.65					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.09	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.93	适用于角钢法兰				
		角钢	$\text{L}25\times 3$	m	4.20					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP ₂₀₀ (500×500)制作总图					图集号	14K116-2				
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明		页	33



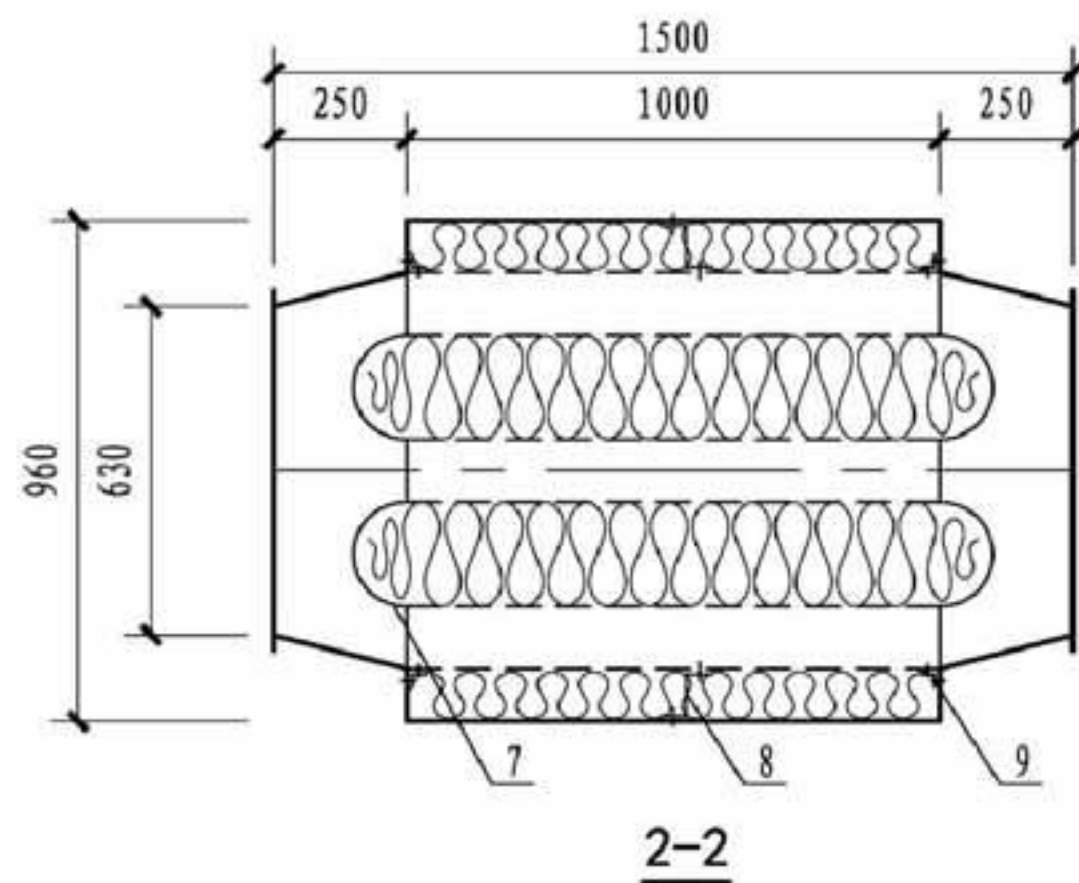
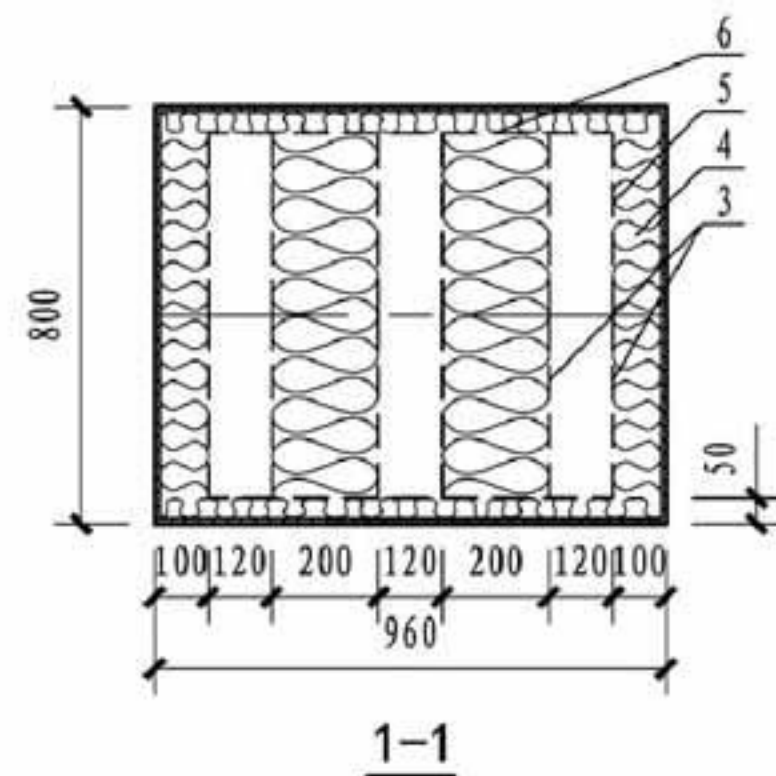
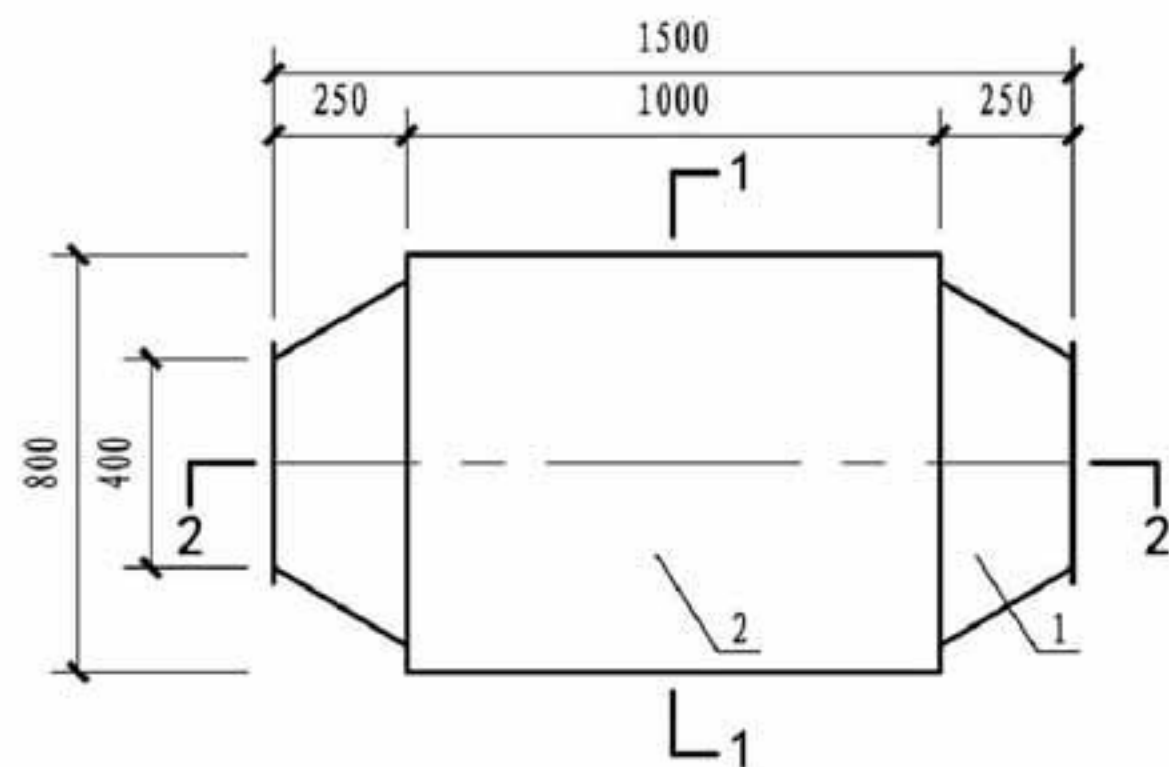
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.26	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.32	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.69	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.69	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.10	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.45	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.10	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.39	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.90	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.75	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}25\times 3$	m	4.00	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (630×320)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 34

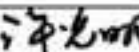


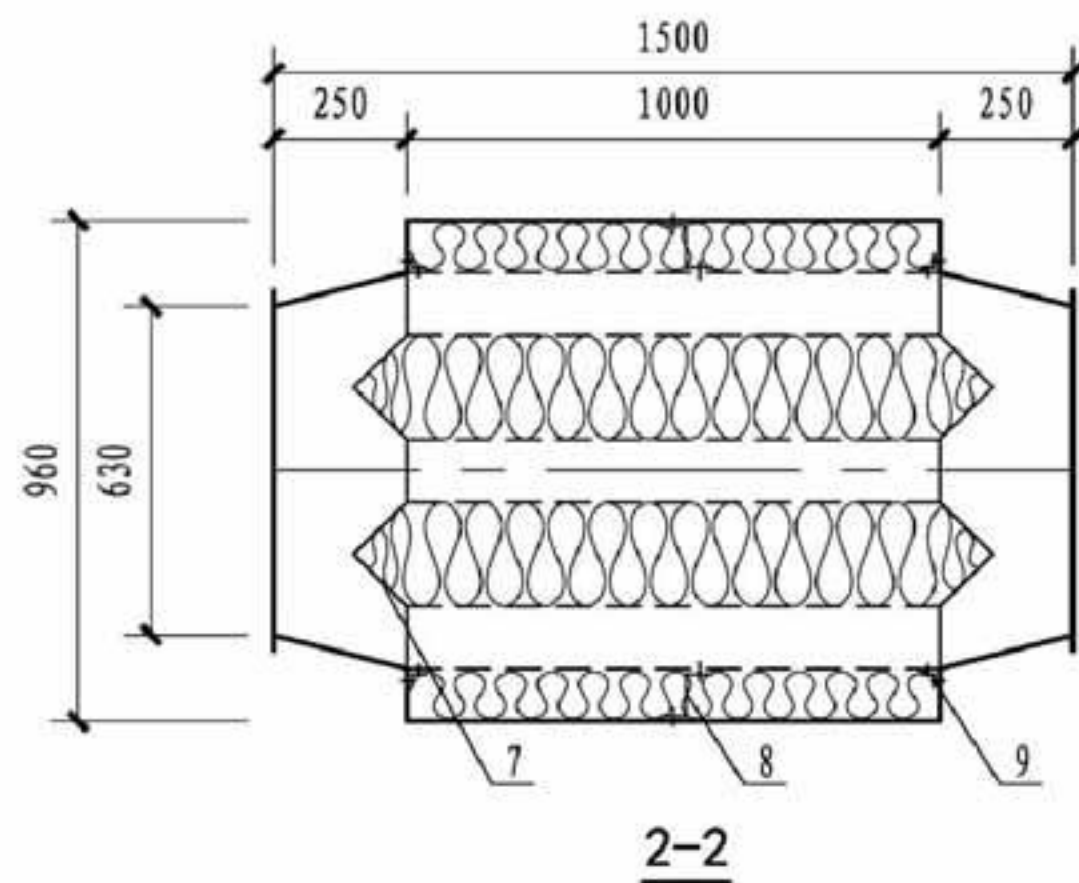
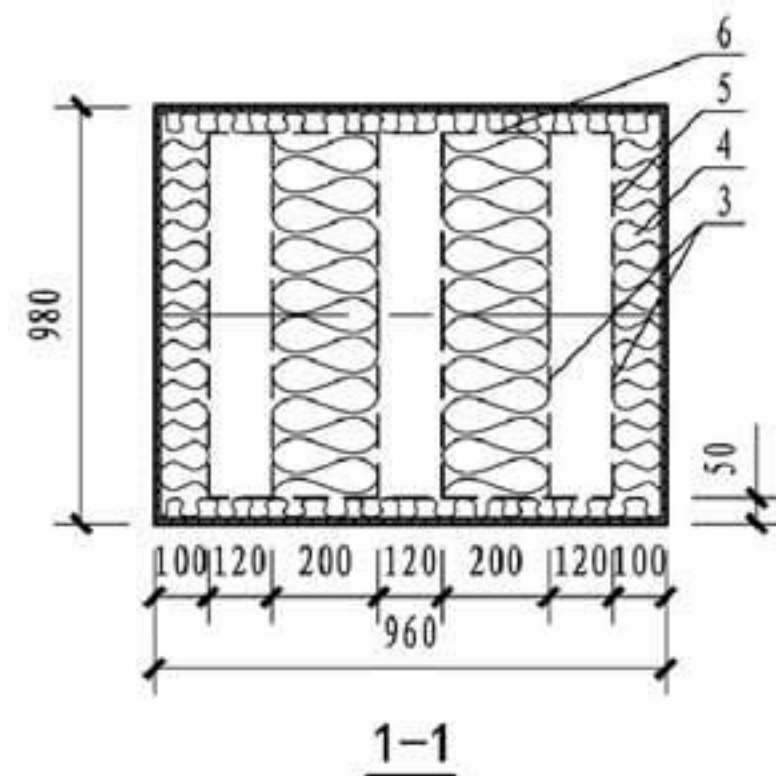
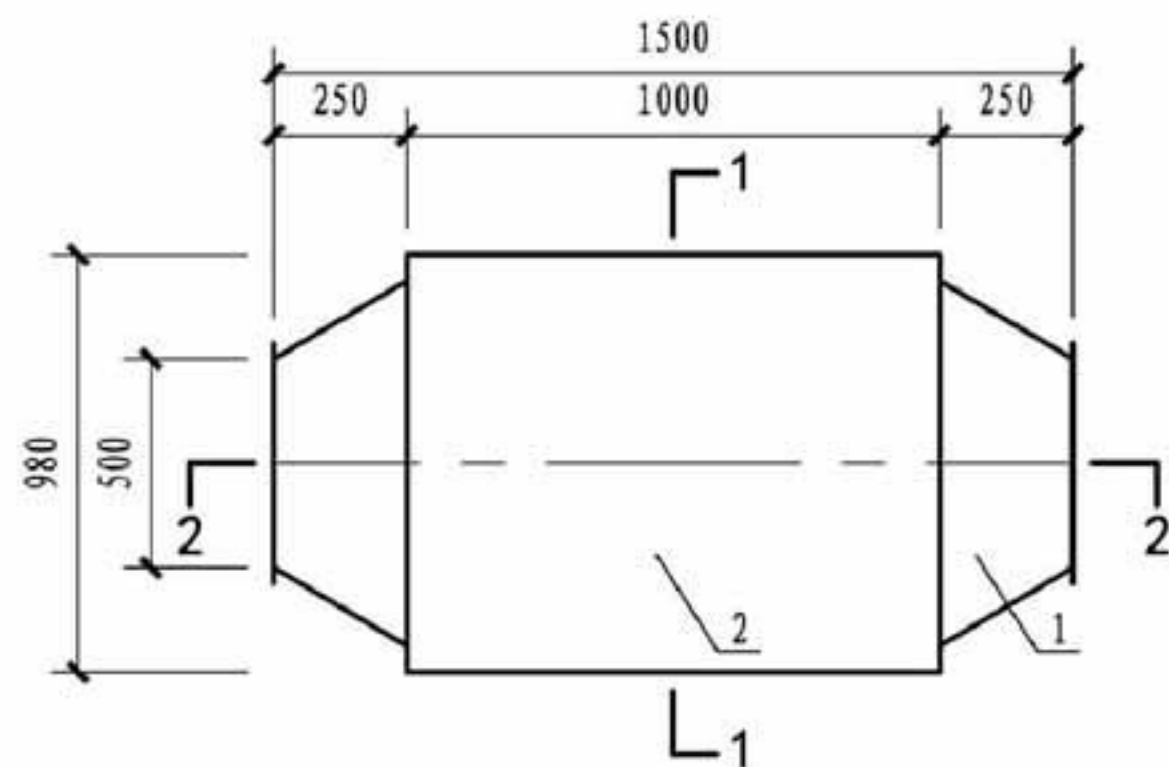
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.26	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.32	
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.76	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.75	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.10	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.47	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.10	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.39	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.90	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.75	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	4.00	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (630×320)制作总图					图集号	14K116-2
审核	夏晋	设计	徐靖	设计	许光明	页 35



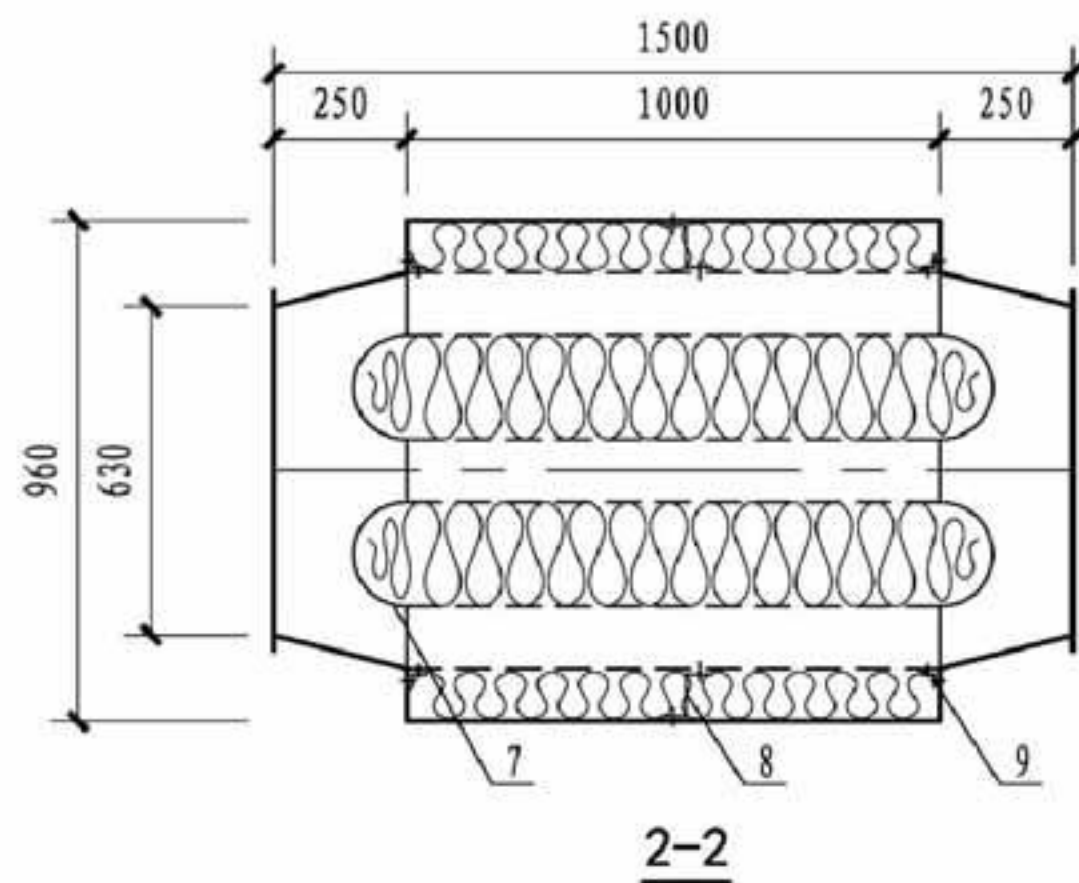
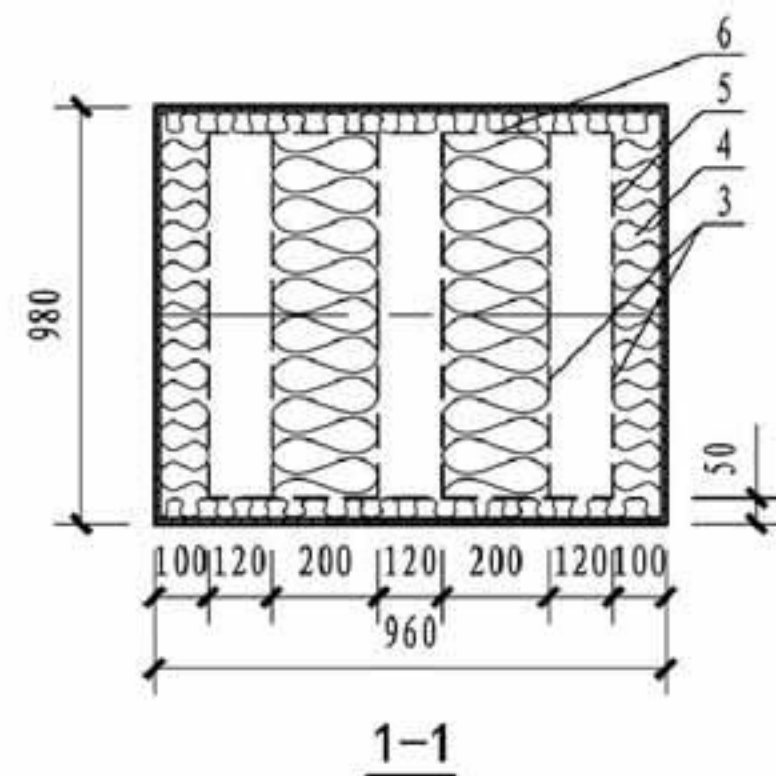
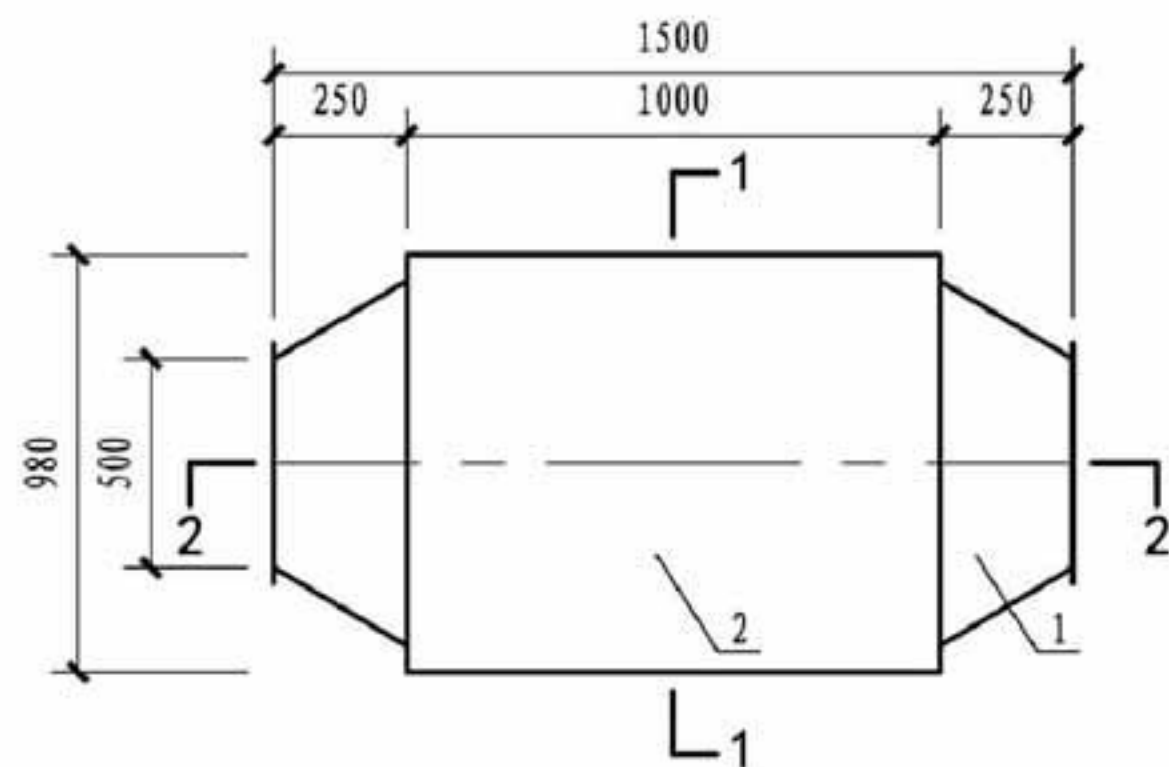
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.29	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.36	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.86	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.86	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布		$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$	m^2	5.94	
4	离心玻璃棉		$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	0.54	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板	$\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$	m^2	5.94	孔径 $\phi 4\text{mm}\sim\phi 6\text{mm}$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.67	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.13	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.97	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}25\times 3$	m	4.32	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注	
XZP ₂₀₀ (630×400) 制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 36

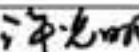


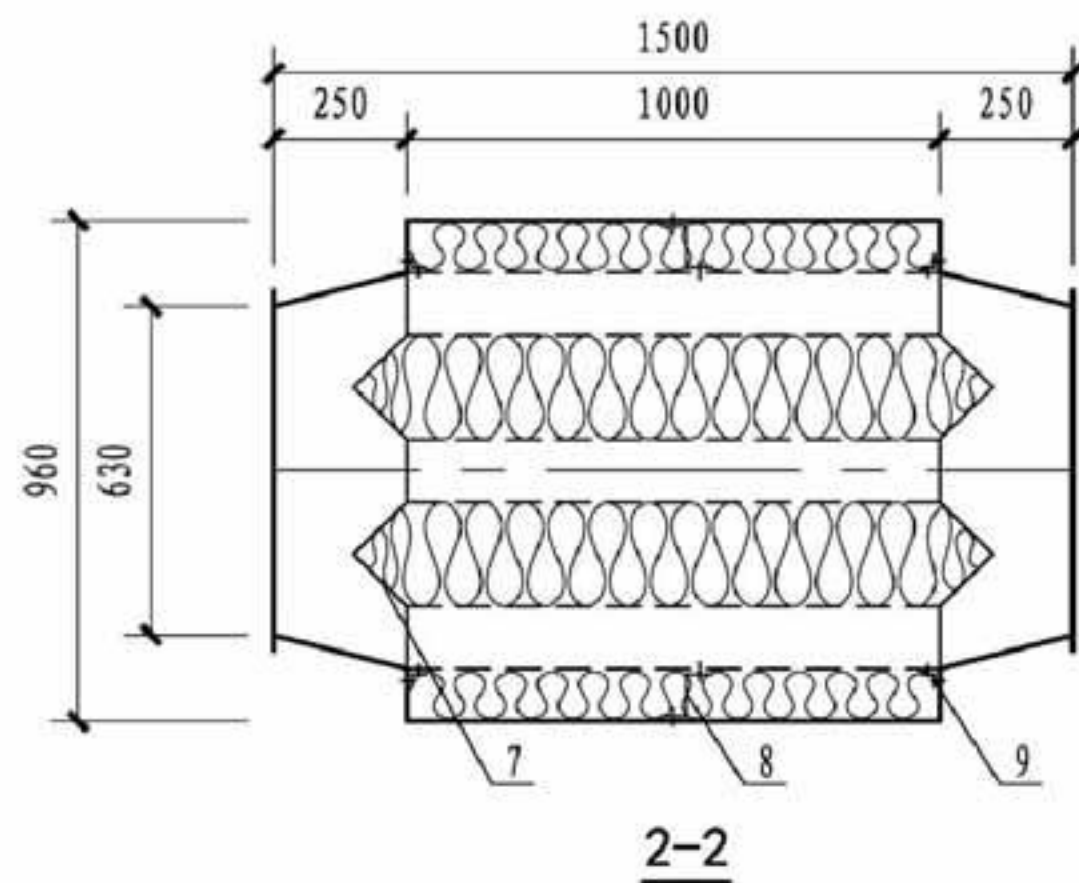
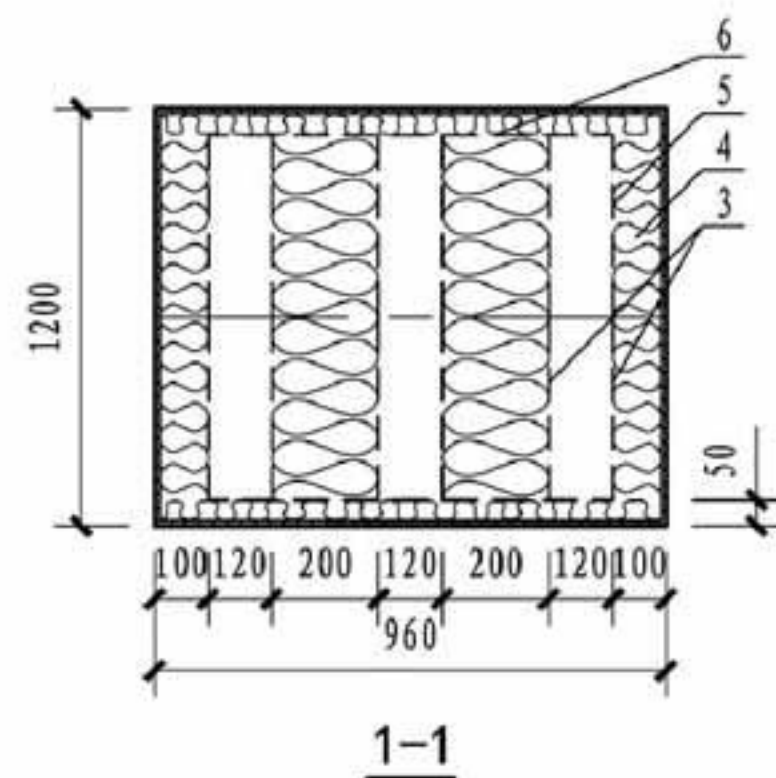
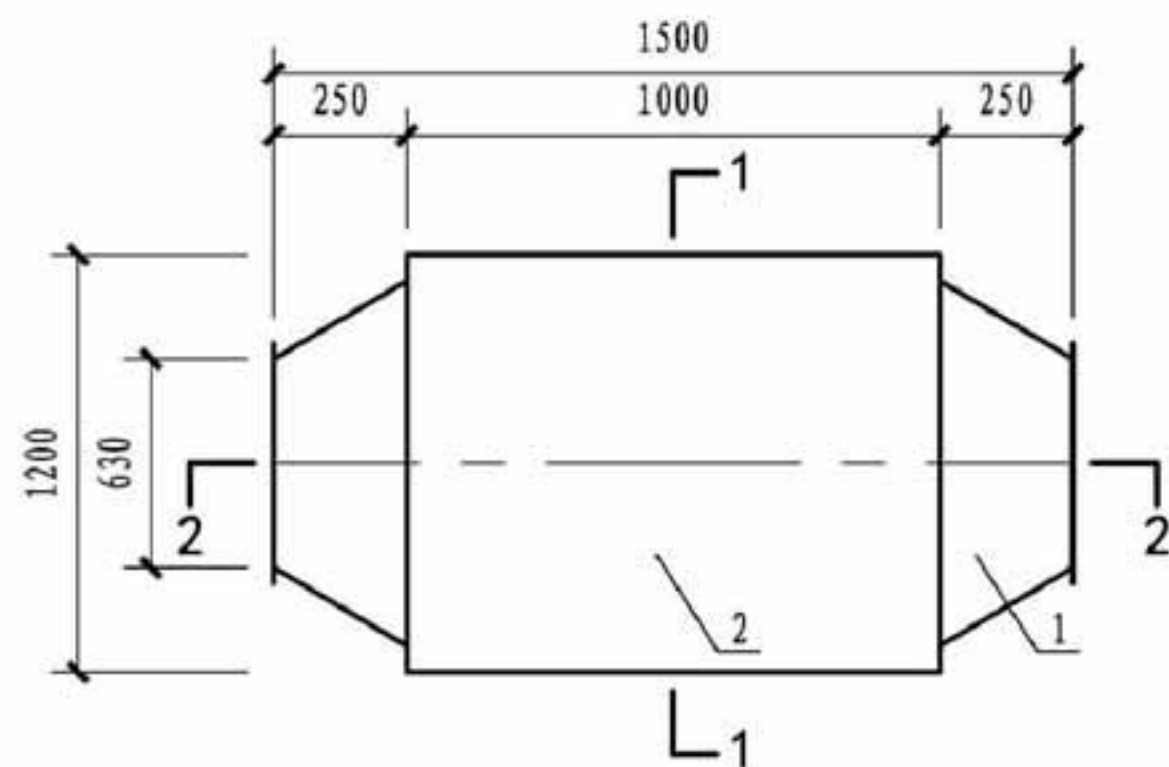
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.29					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.36					
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.94	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.94	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	5.94					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.56					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	5.94	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.67					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.13	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.97	适用于角钢法兰				
		角钢	$\text{L}25\times 3$	m	4.32					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP ₂₀₀ (630×400)制作总图					图集号	14K116-2				
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明		页	37



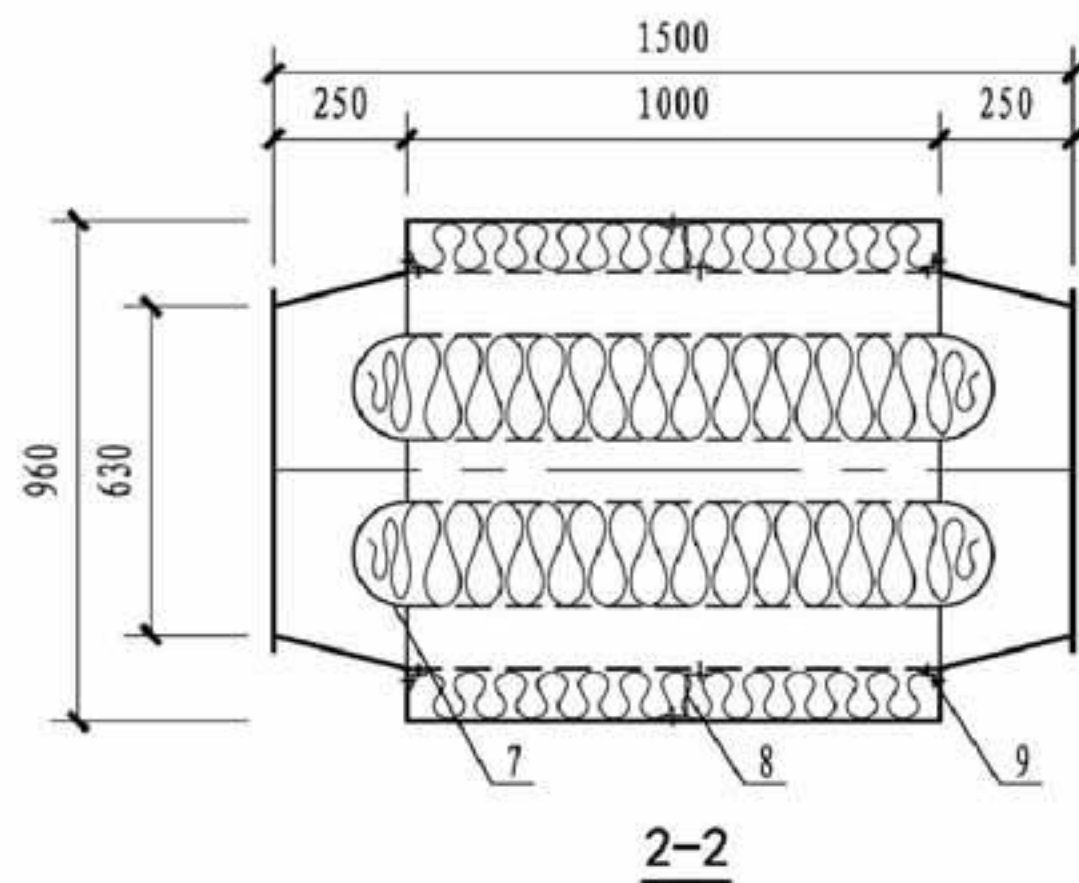
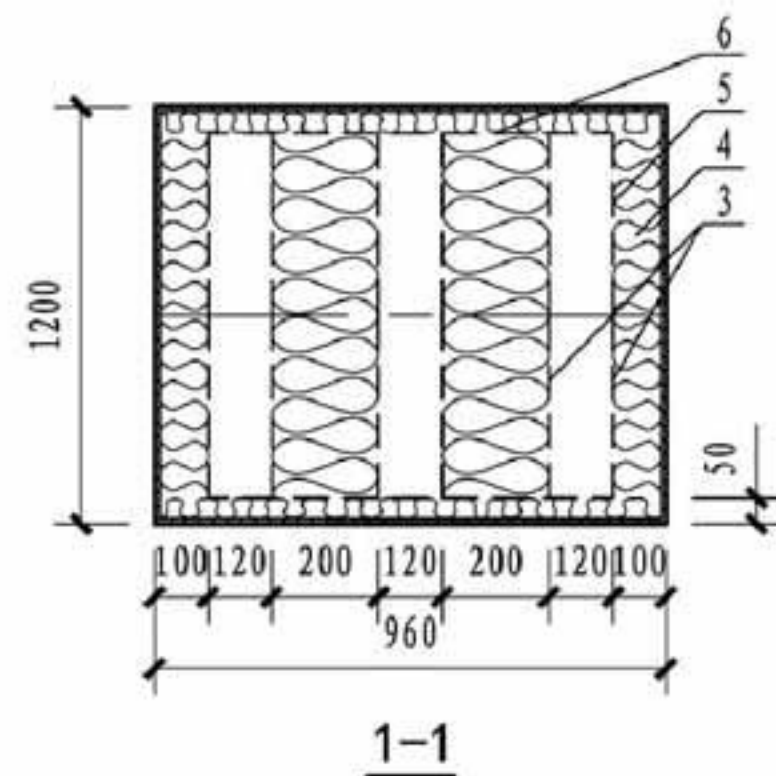
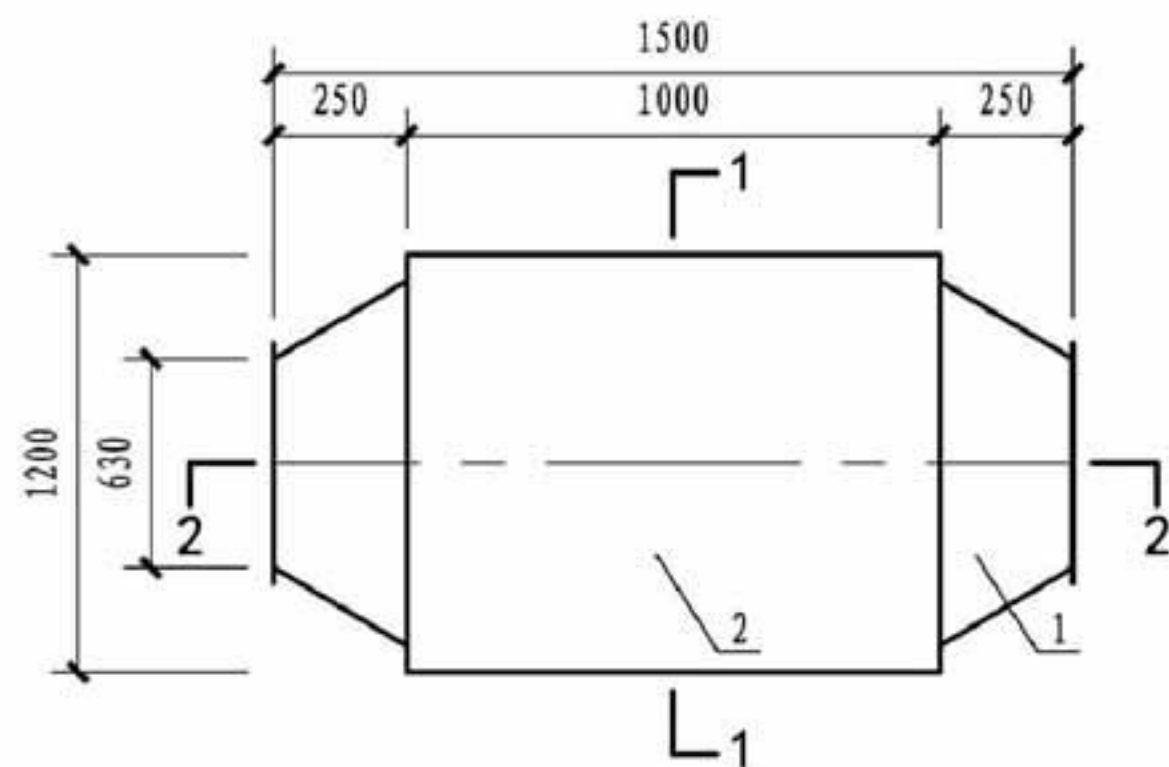
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.33	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.42	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.09	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.08	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	7.02	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.66	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	7.02	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.03	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.44	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.27	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	4.72	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (630×500)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 38



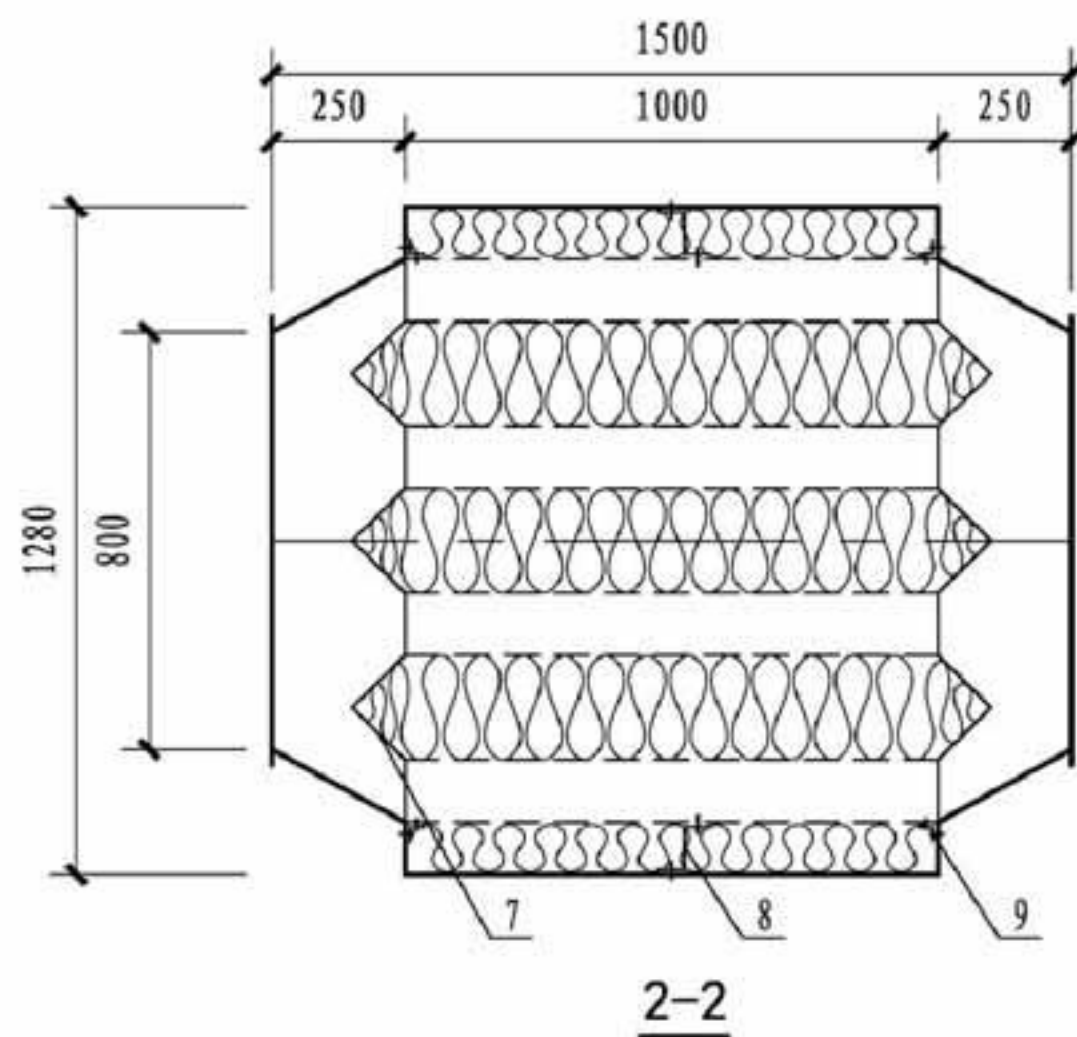
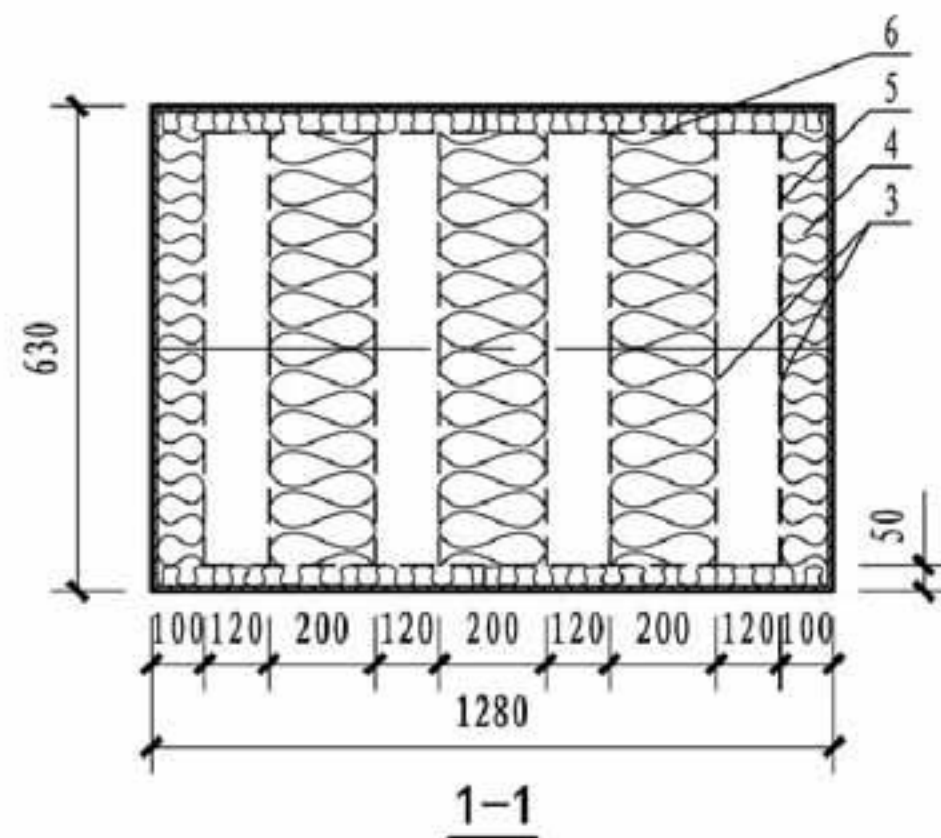
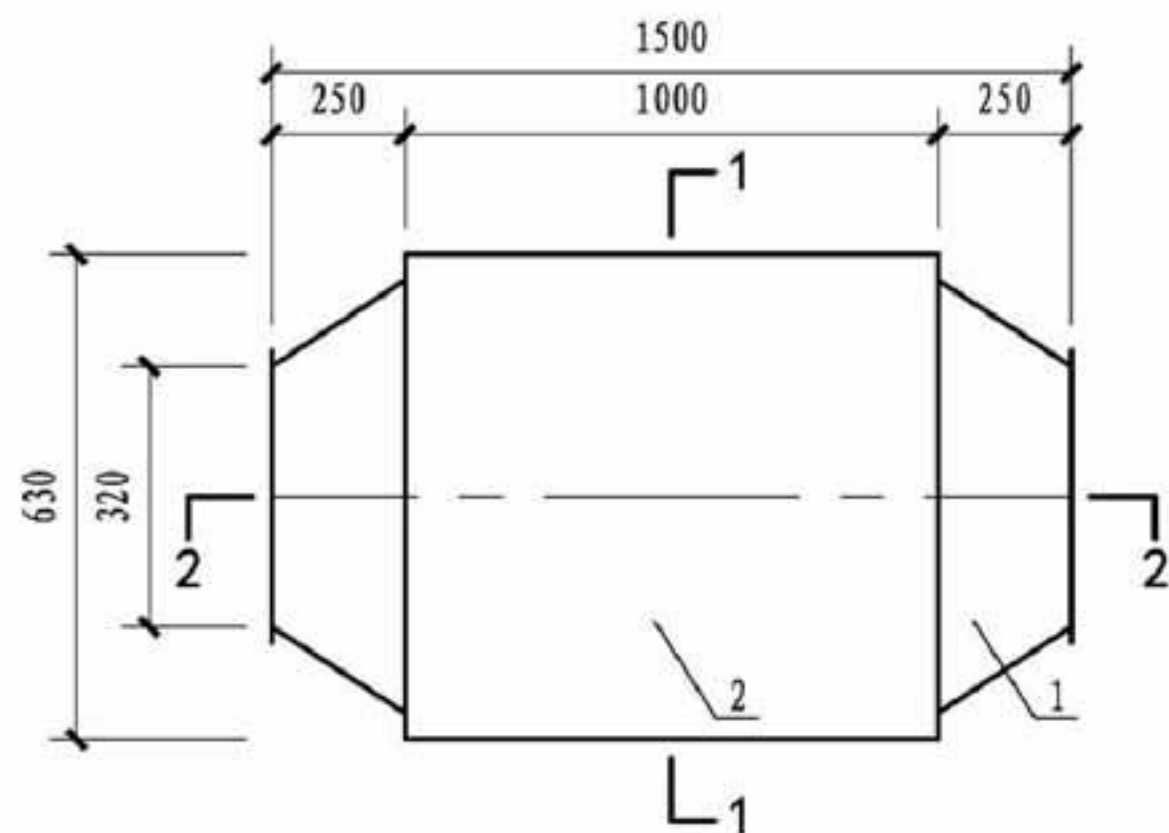
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.33					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.42					
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.19	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.18	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	7.02					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.68					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	7.02	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.03					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.44	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.27	适用于角钢法兰				
		角钢 $\text{L}25\times 3$		m	4.72					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP ₂₀₀ (630×500)制作总图					图集号	14K116-2				
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明		页	39



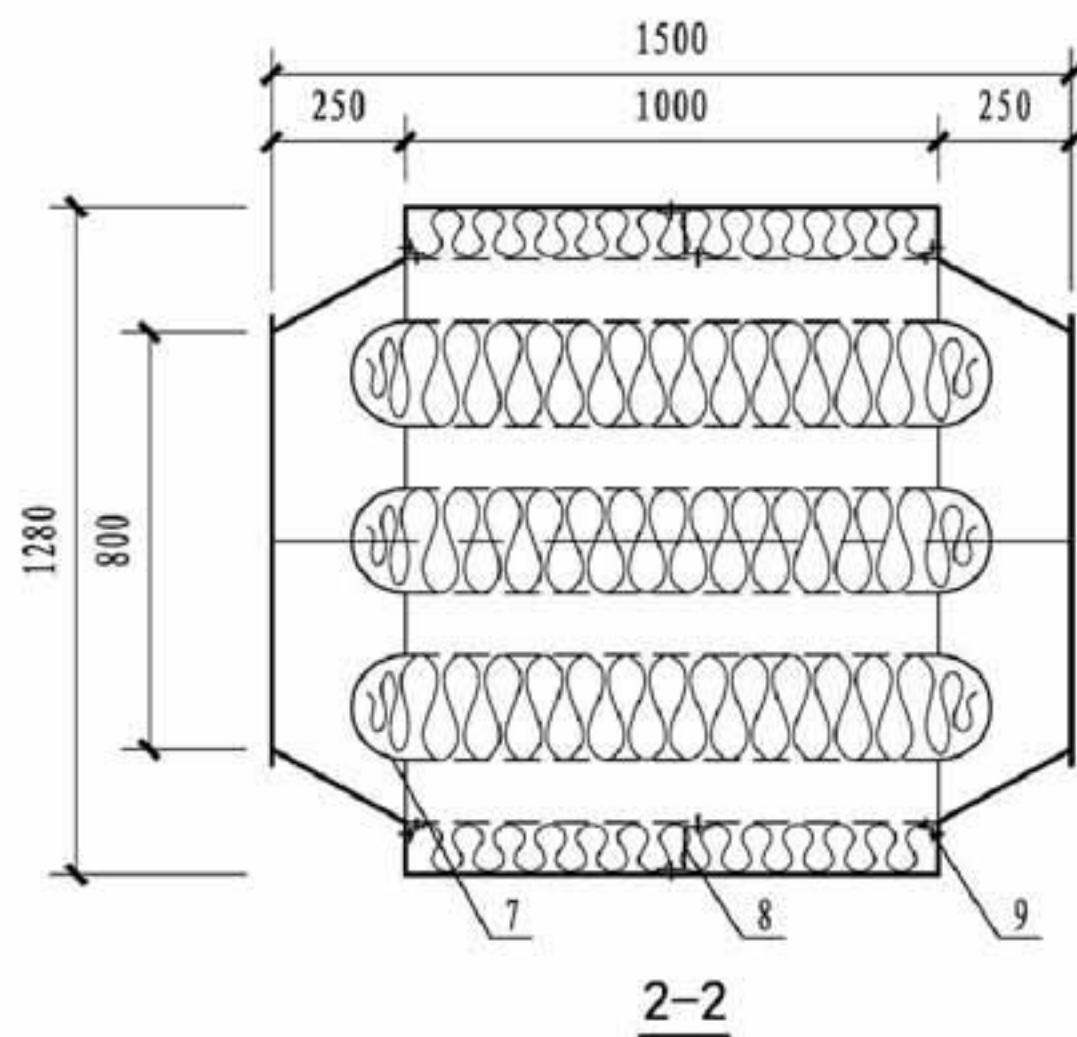
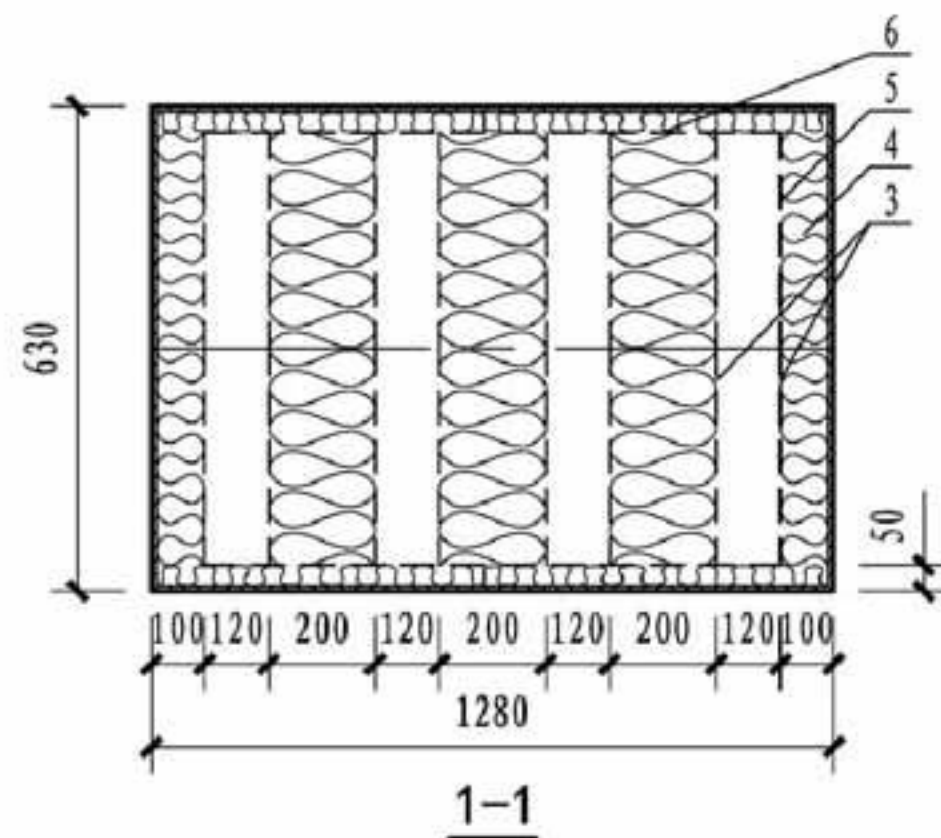
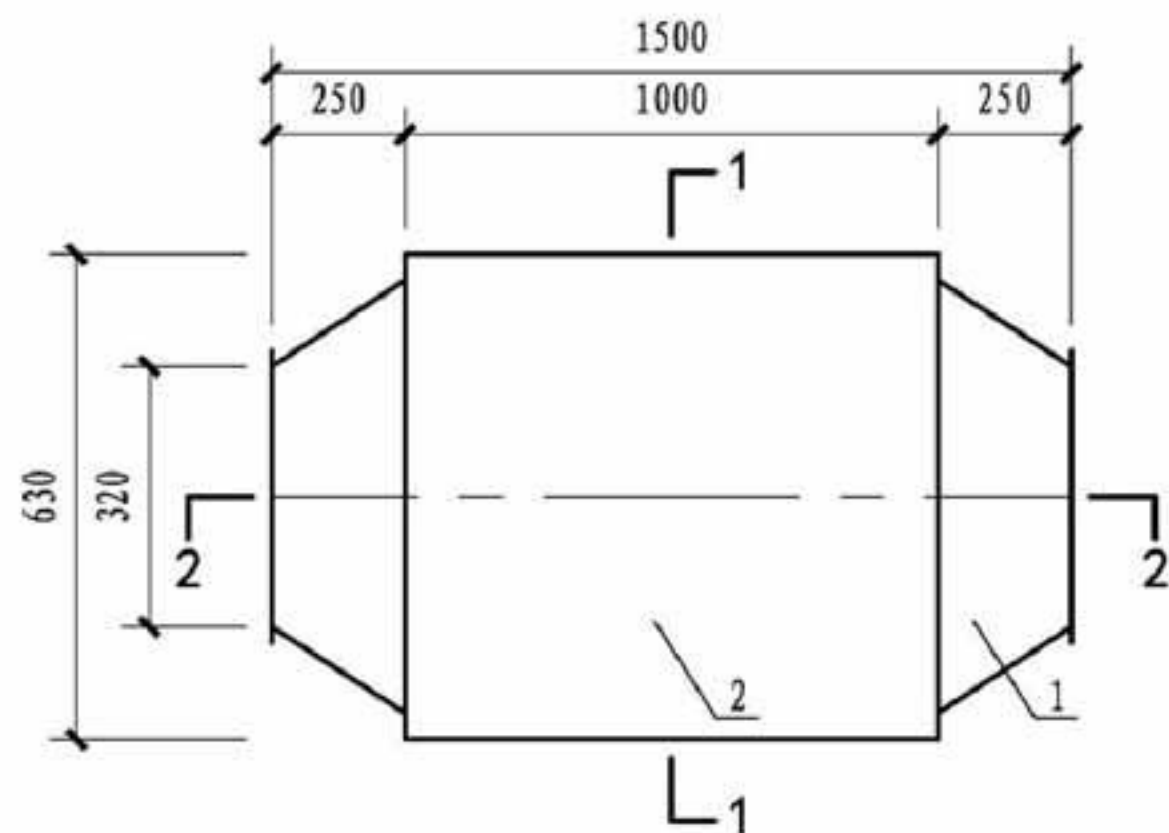
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.37	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.48	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.36	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.35	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	8.34	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.80	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	8.34	孔径 $\phi 4\text{mm}\sim \phi 6\text{mm}$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.47	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.83	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.63	适用于角钢法兰
		角钢 L25×3		m	5.24	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (630×630)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 40

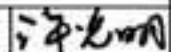


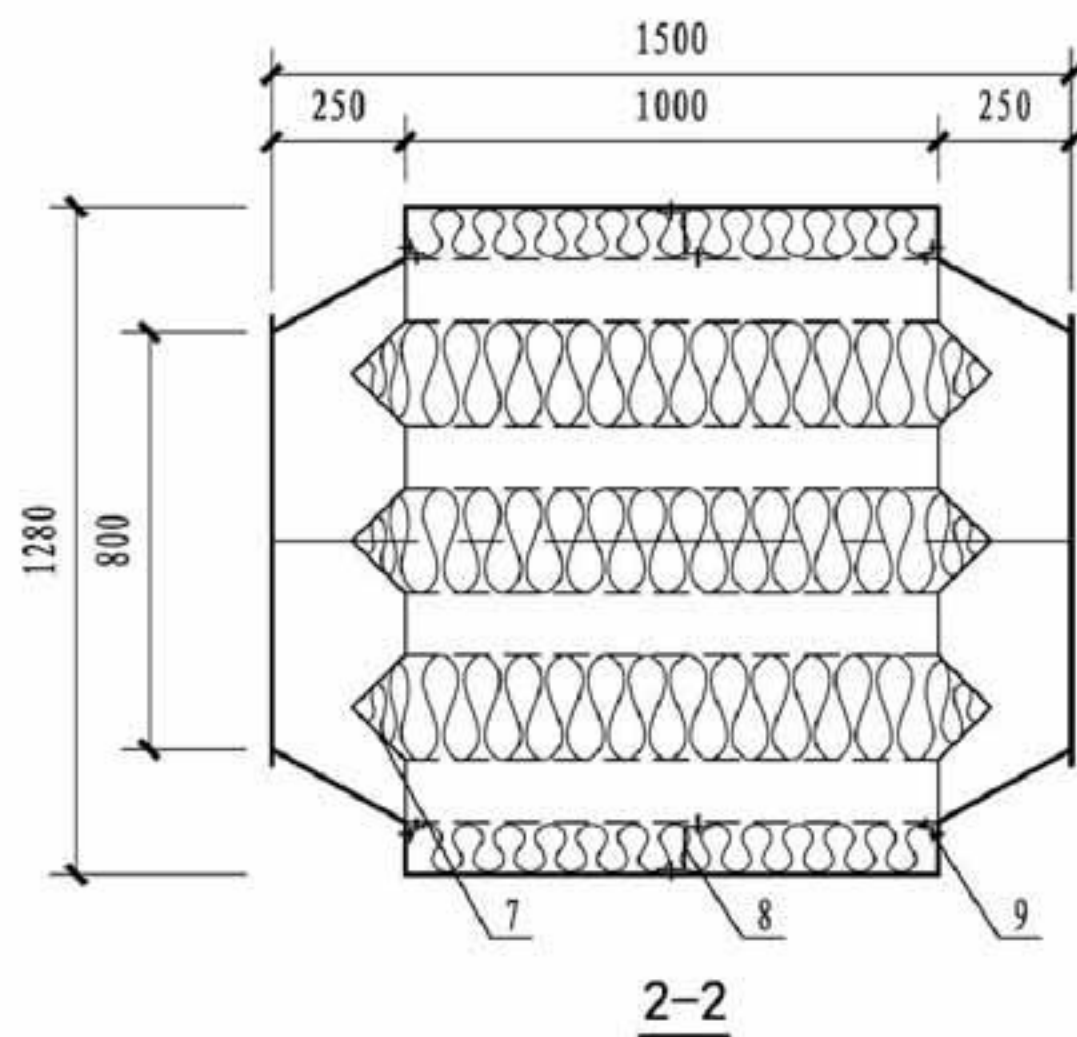
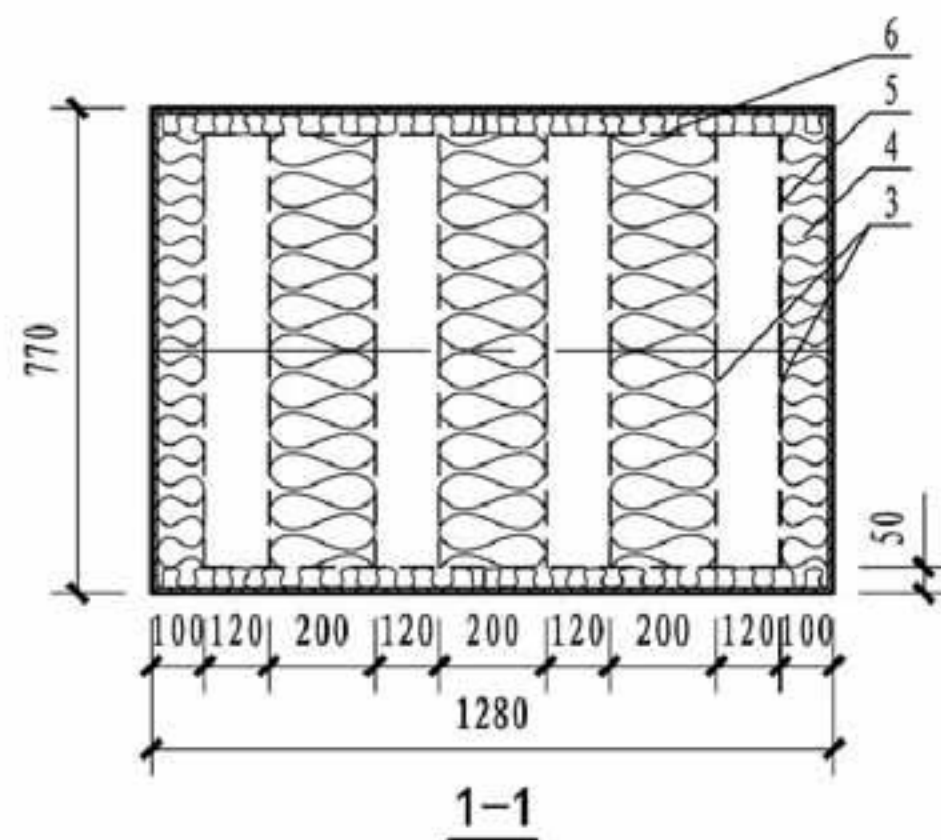
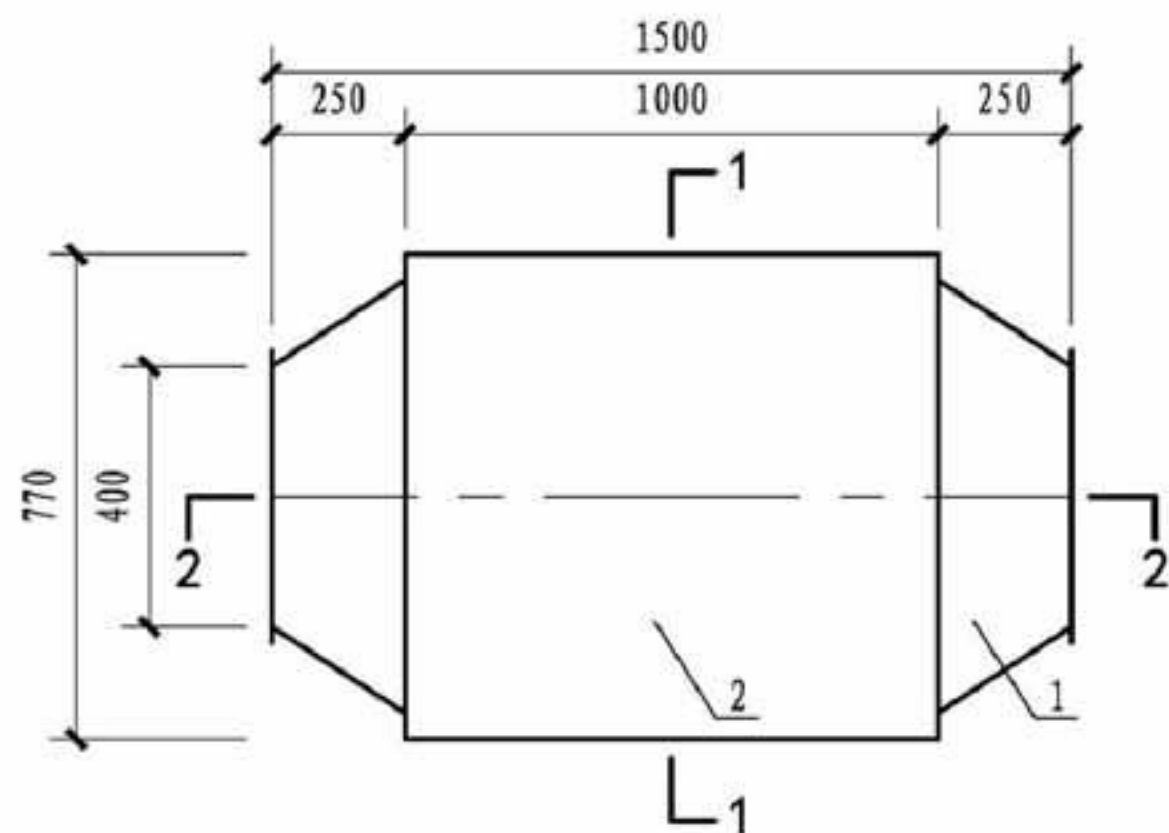
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.37	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.48	
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.48	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.47	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	8.34	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.83	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	8.34	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.47	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.83	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.63	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}25\times 3$		m	5.24	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (630×630)制作总图					图集号	14K116-2
审核	夏晋	设计	徐靖	许光明	页	41



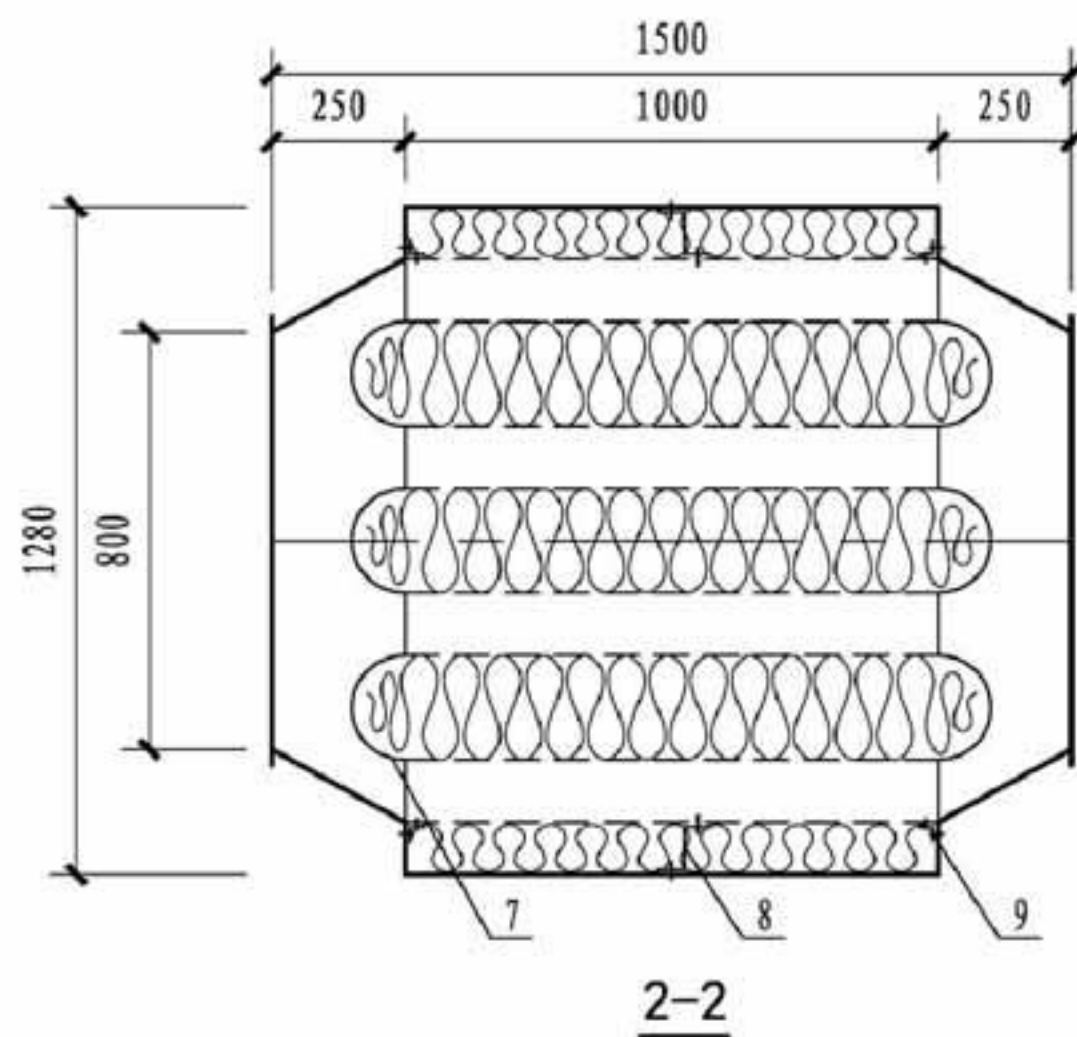
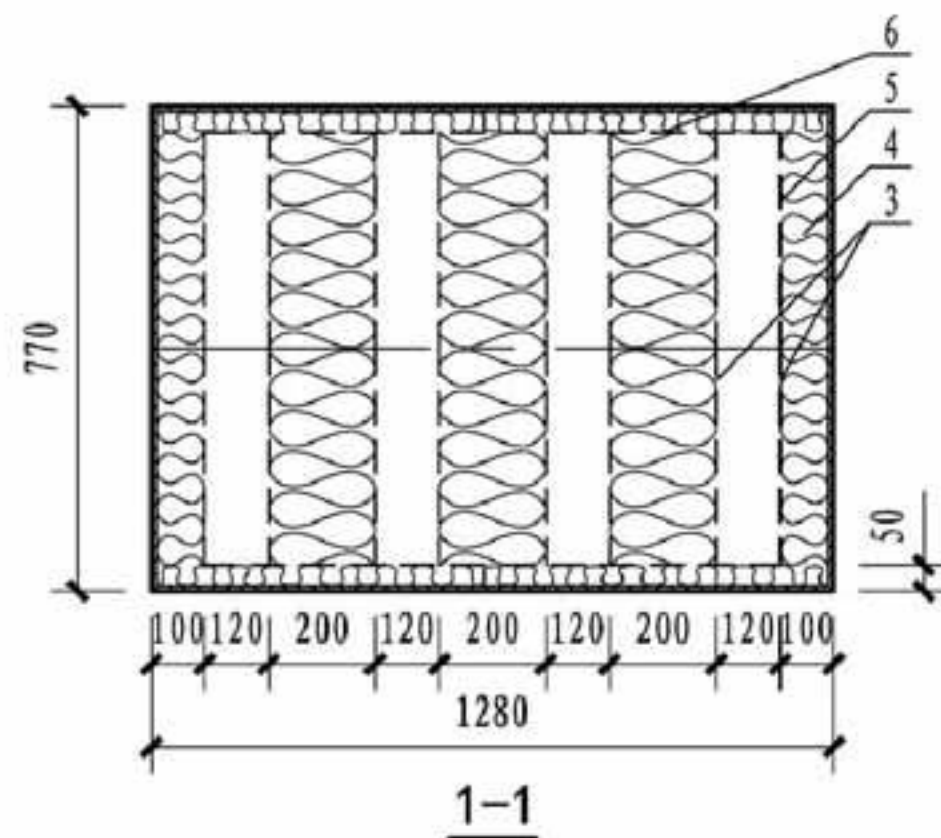
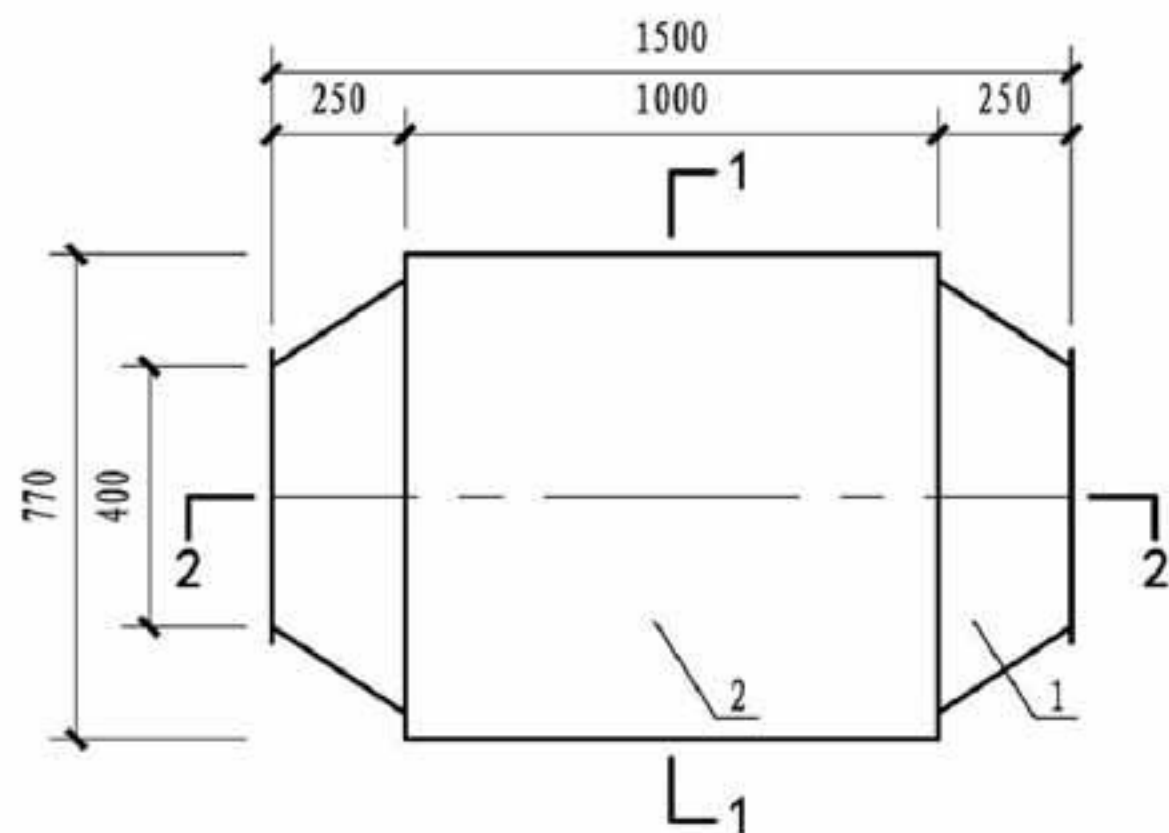
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.32	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.38	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.99	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	0.98	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	6.65	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.58	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	6.65	孔径 $\phi 4\text{mm}\sim \phi 6\text{mm}$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.97	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.28	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.10	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	4.72	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (800×320)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	陈晓文	校对	苏建国	苏建国	设计
					许光明	许光明
					页	42

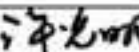


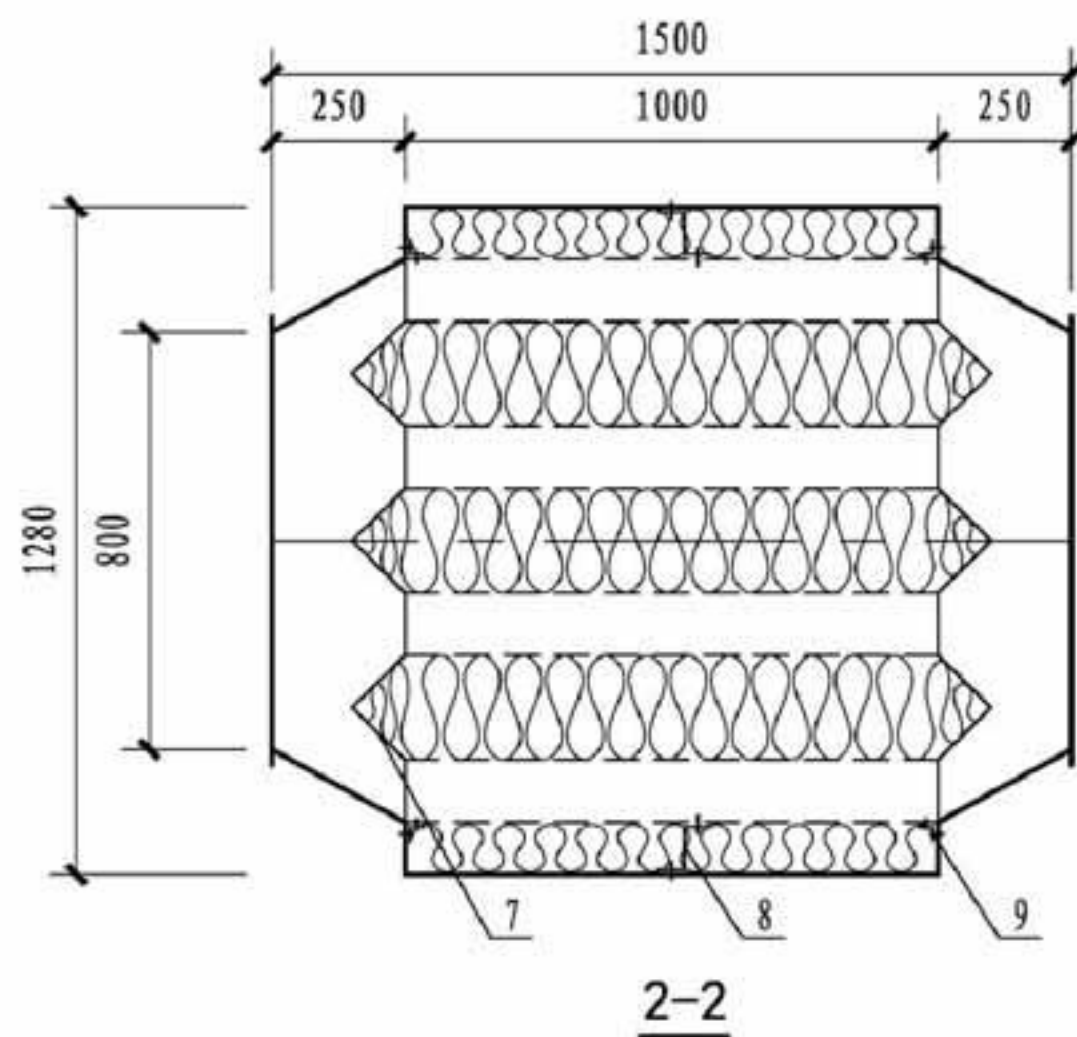
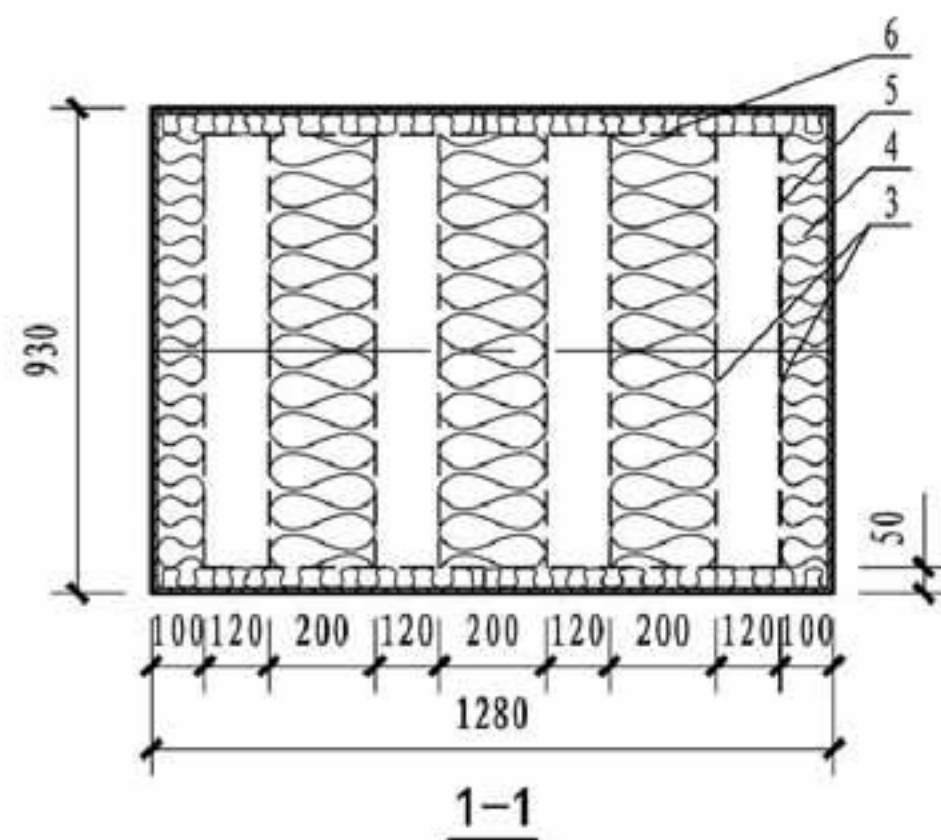
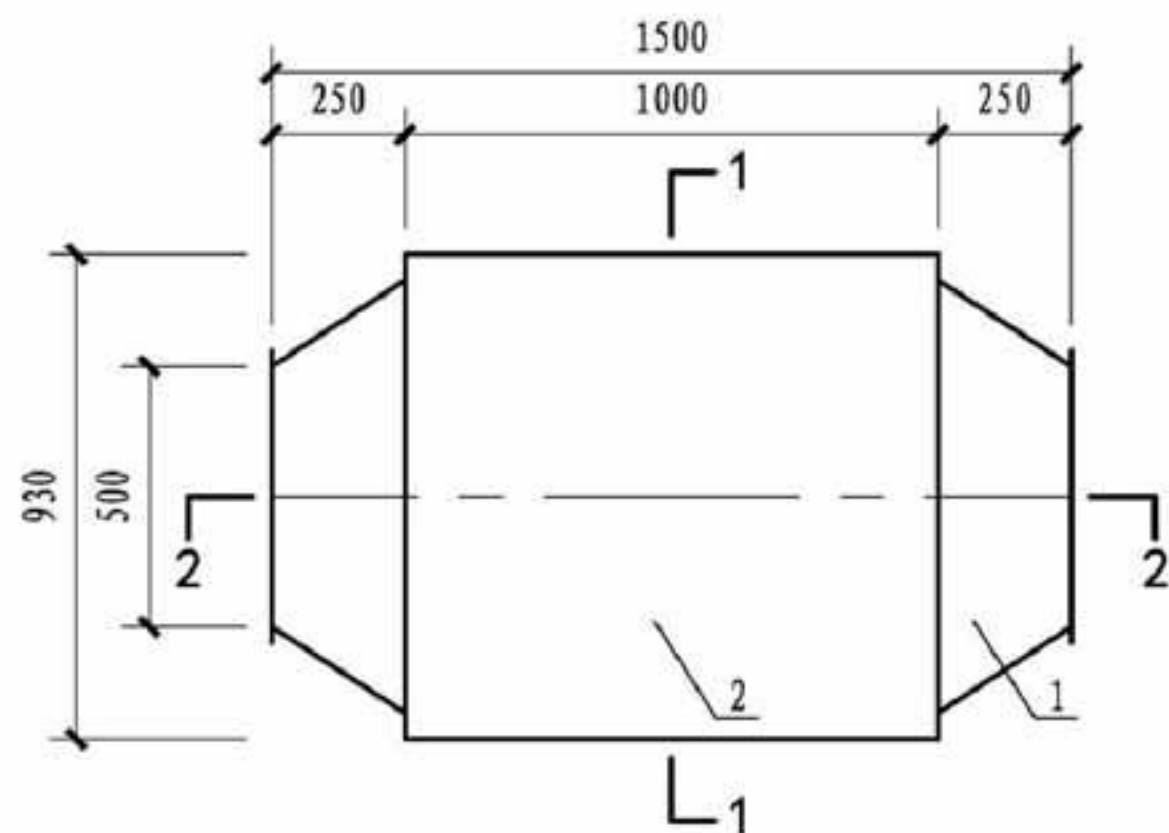
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.32				
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.38				
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.08	适用于薄钢板法兰			
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.07	适用于角钢法兰			
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51				
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	6.65				
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.60				
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	6.65	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$			
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	3.97				
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.28	适用于薄钢板法兰			
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.10	适用于角钢法兰			
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	4.72				
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注			
XZP ₂₀₀ (800×320)制作总图					图集号	14K116-2			
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明	页	43



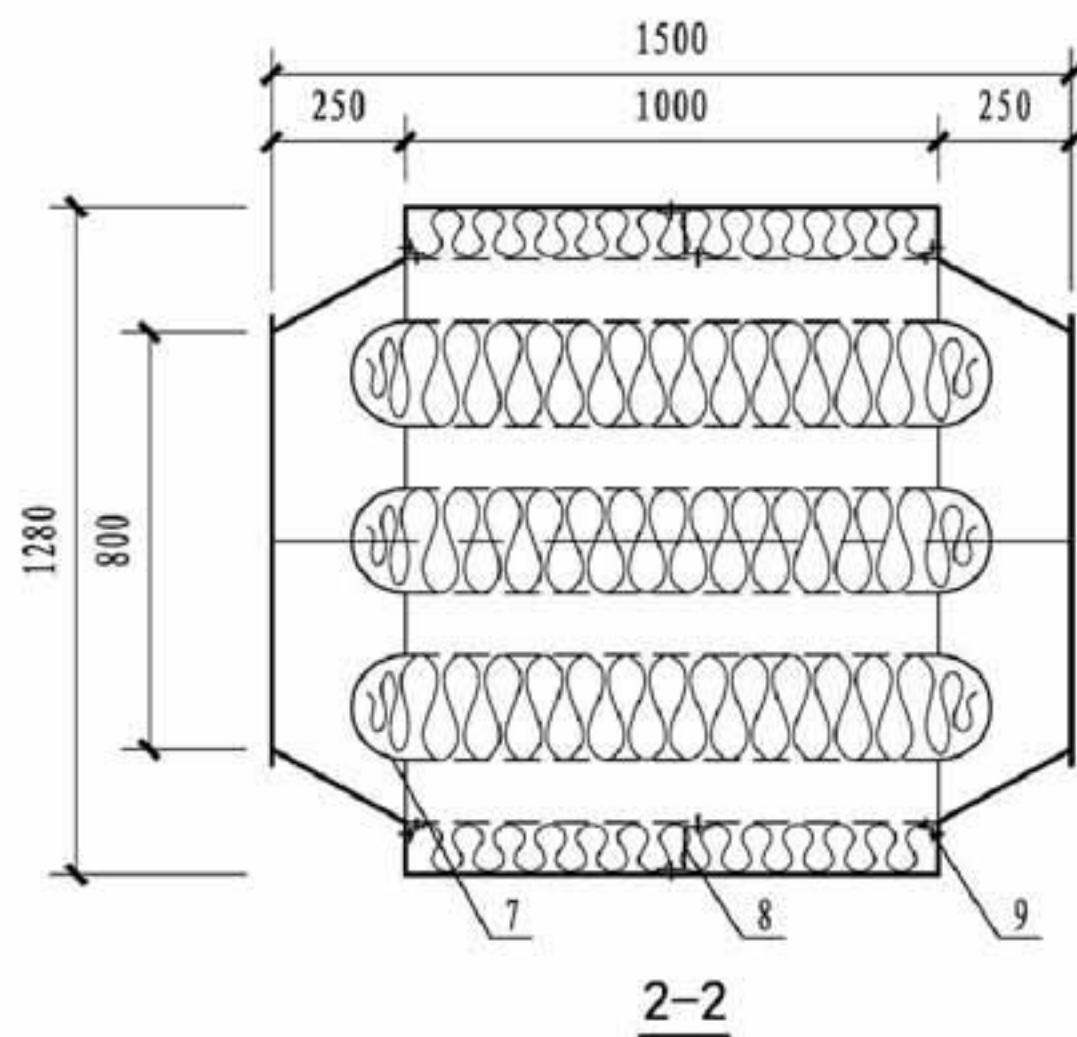
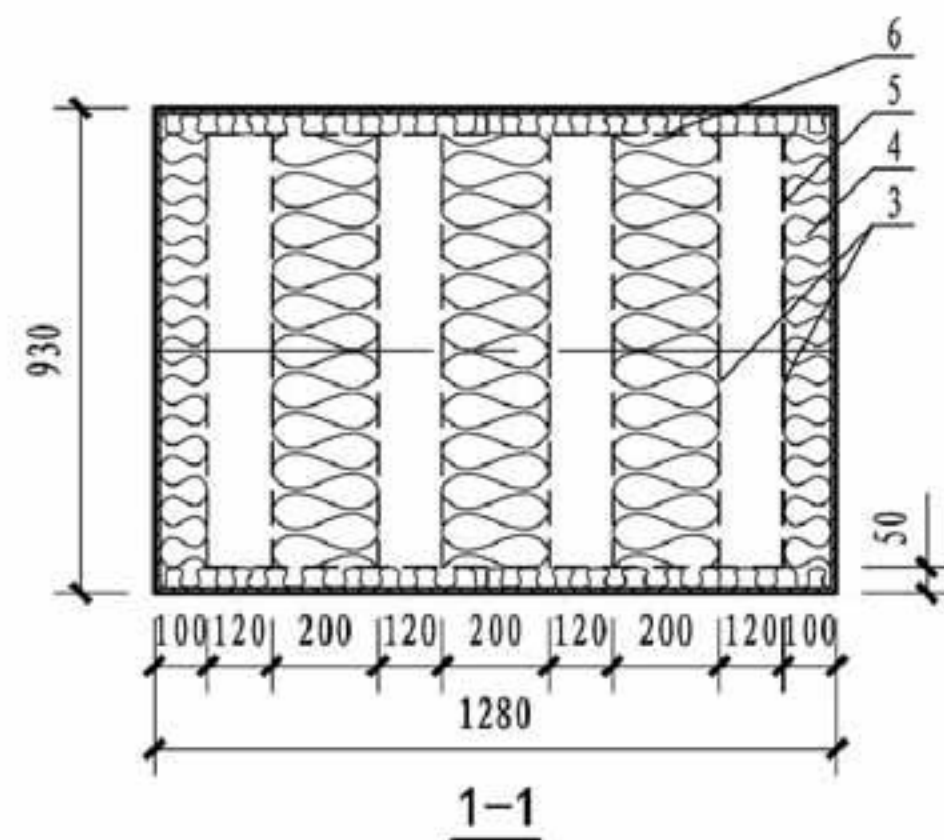
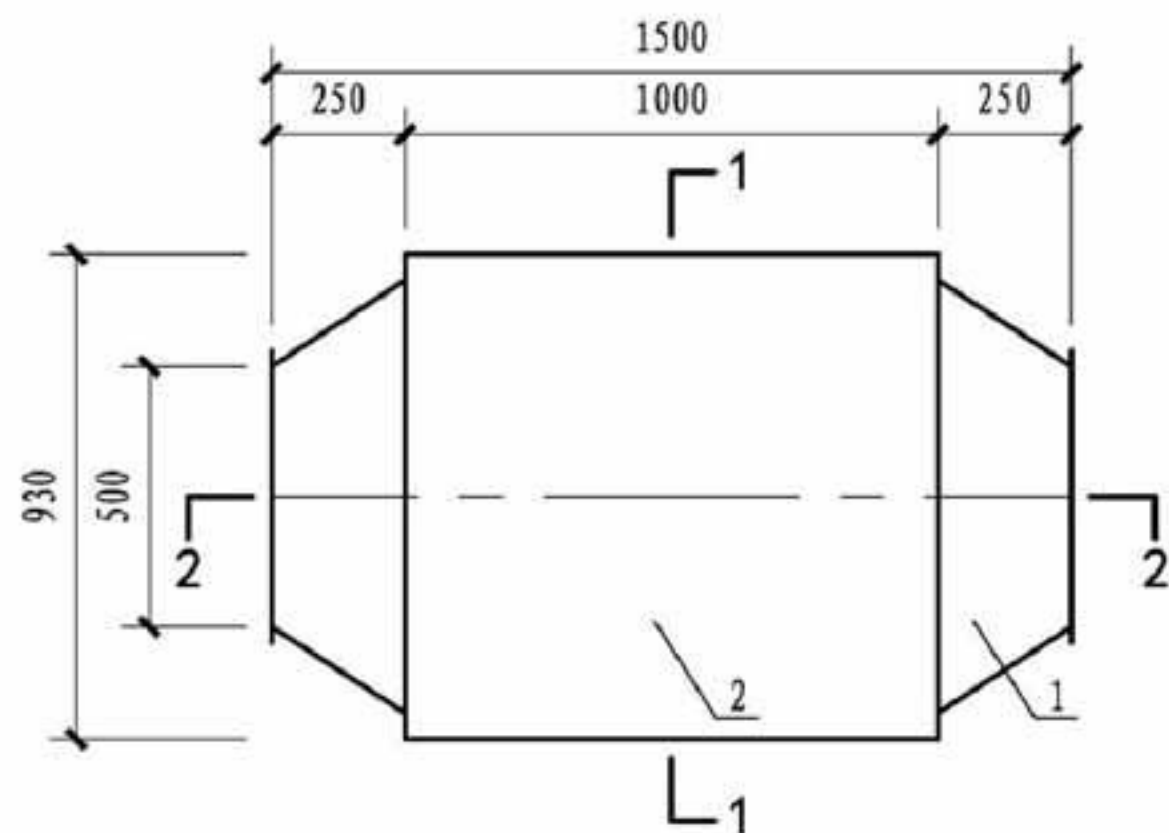
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.35	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.42	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.25	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.23	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$		m^2	7.77	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.70	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$		m^2	7.77	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.25	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.54	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.35	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30 \times 3$	m	5.04	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (800×400) 制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 44



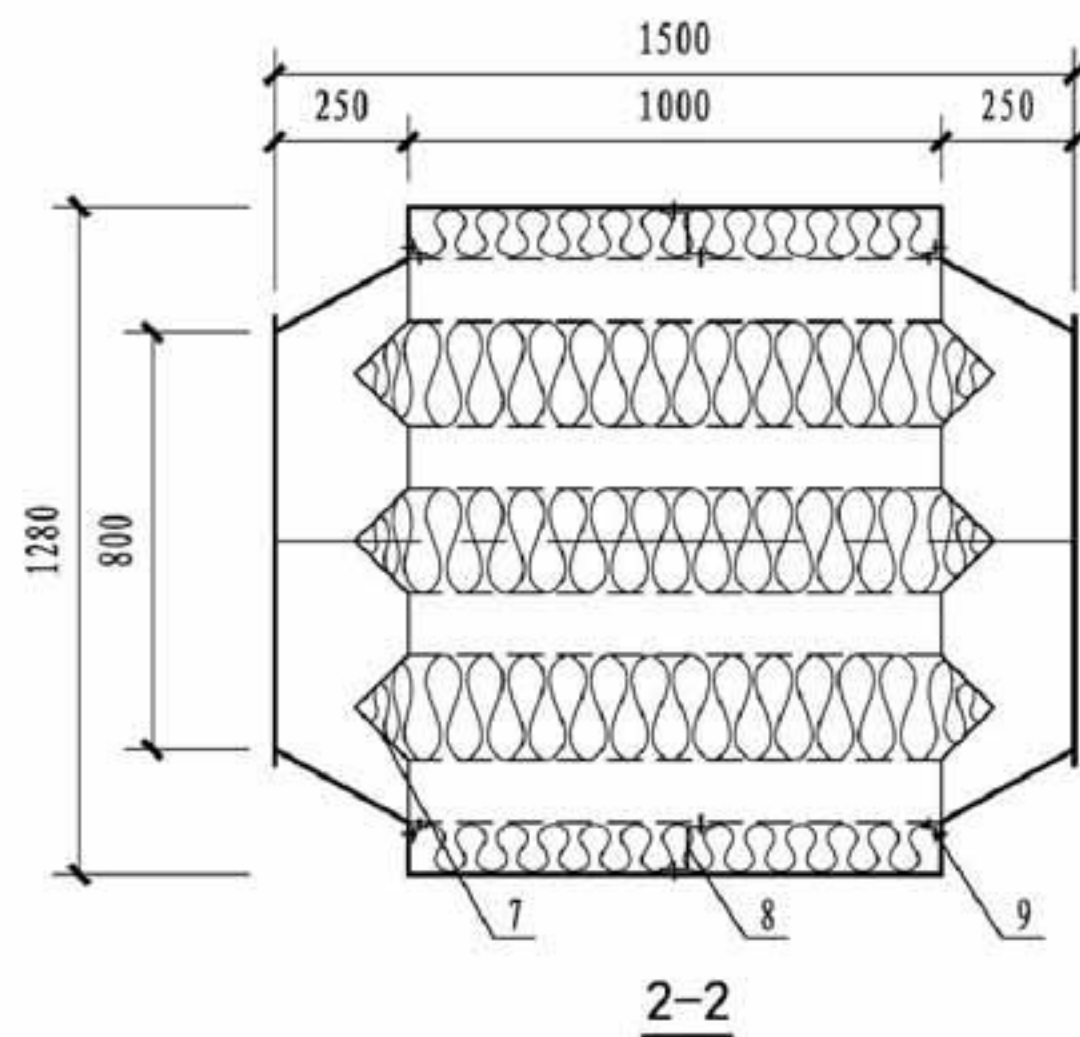
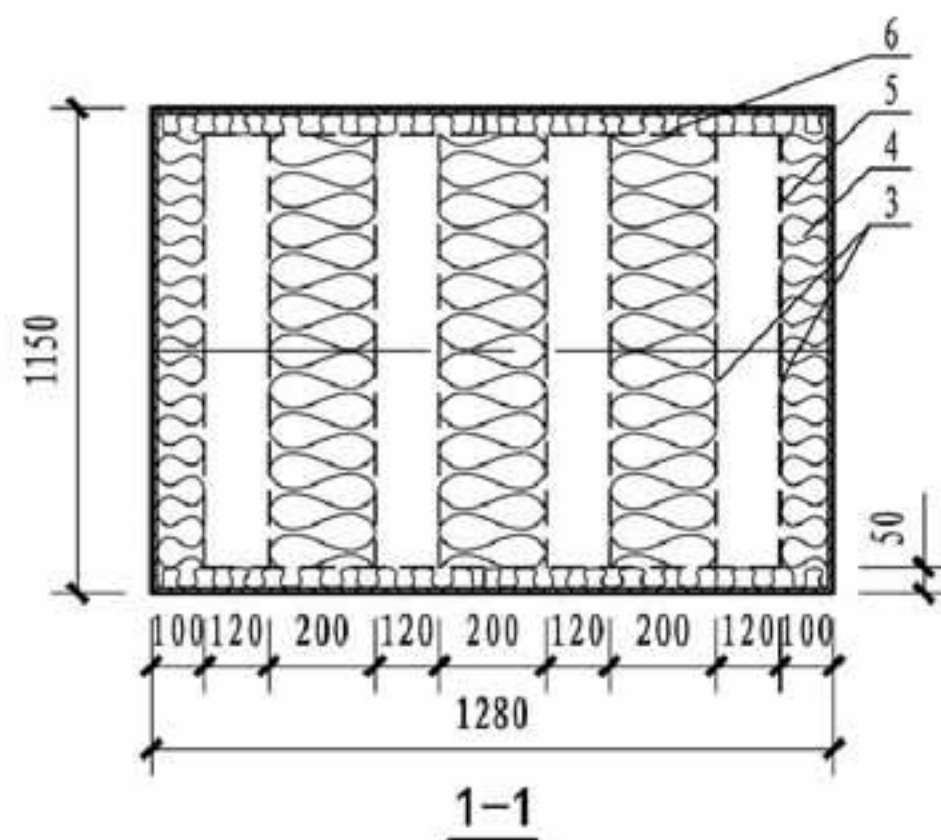
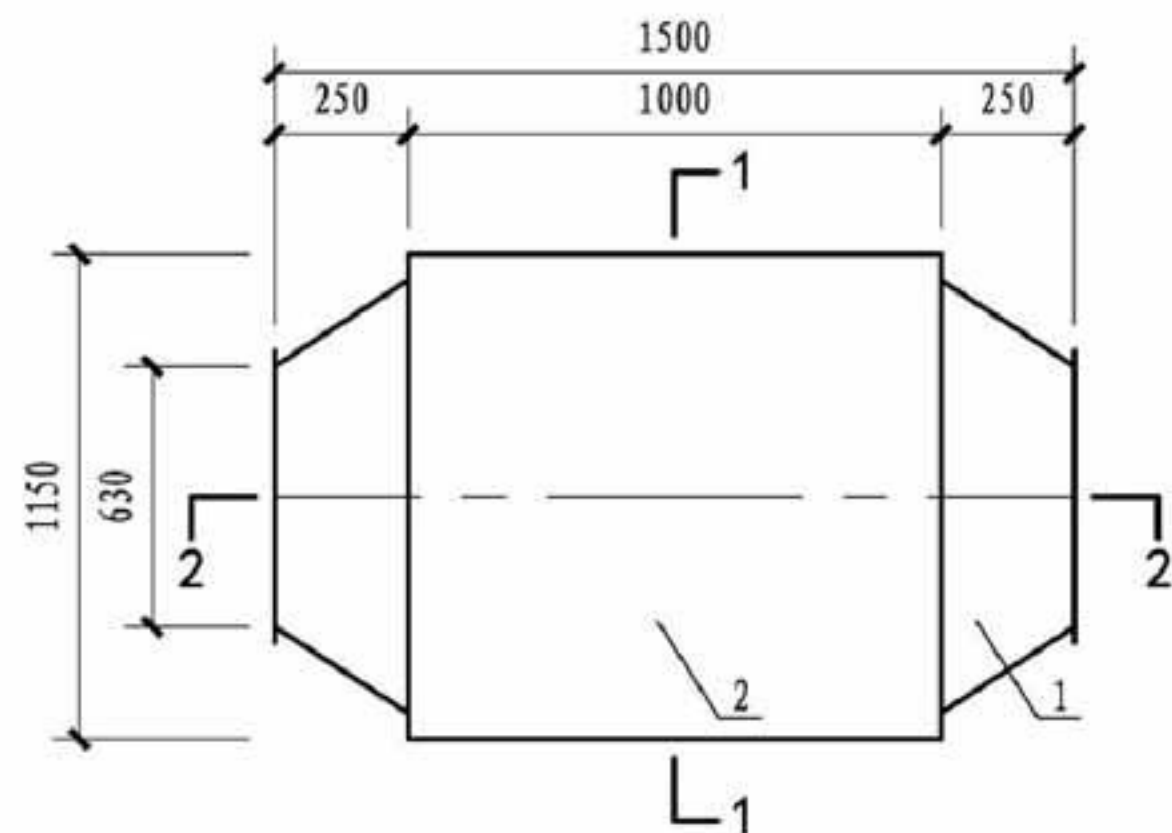
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.35					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.42					
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.36	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.35	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	7.77					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.73					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	7.77	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.25					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.54	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.35	适用于角钢法兰				
		角钢	$L30\times 3$	m	5.04					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP ₂₀₀ (800×400)制作总图					图集号	14K116-2				
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明		页	45



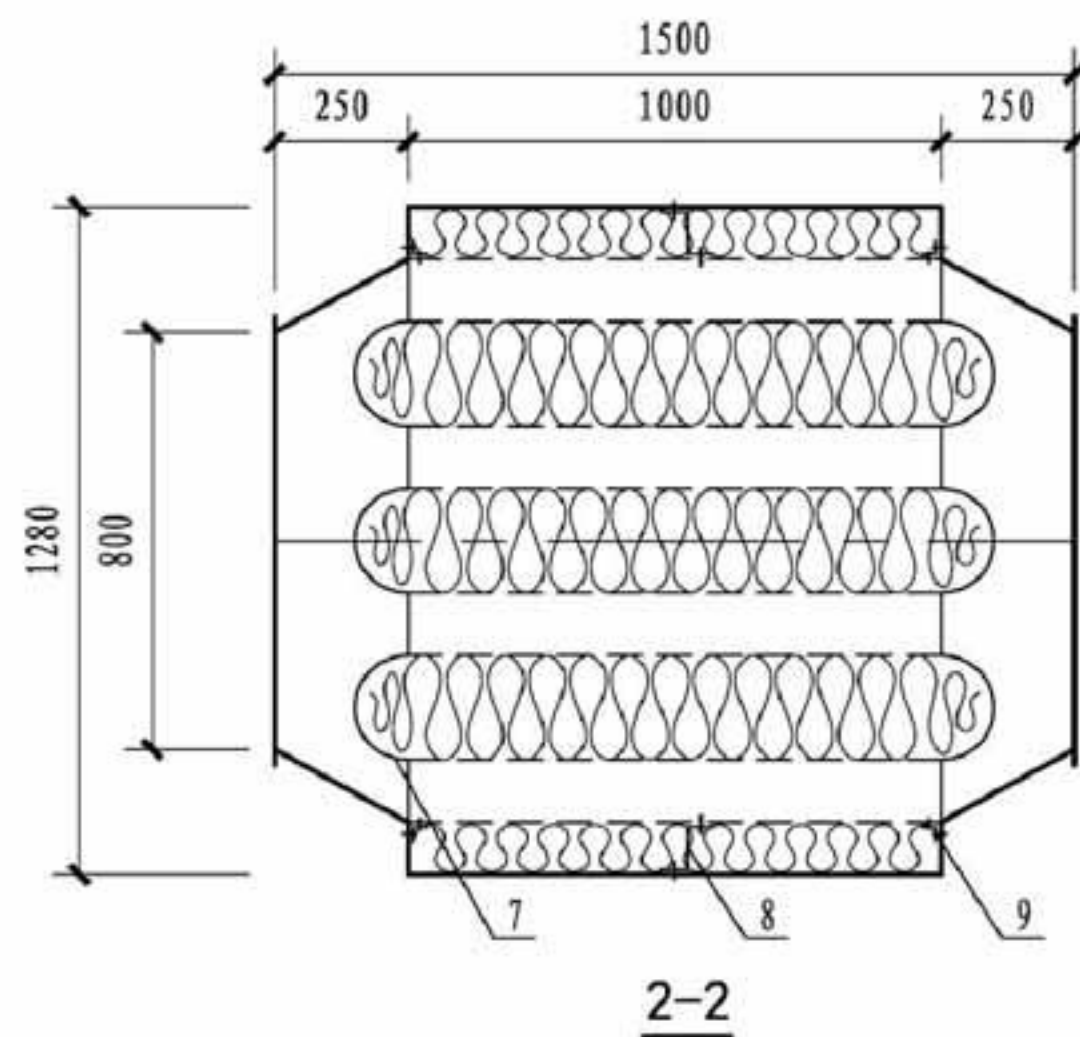
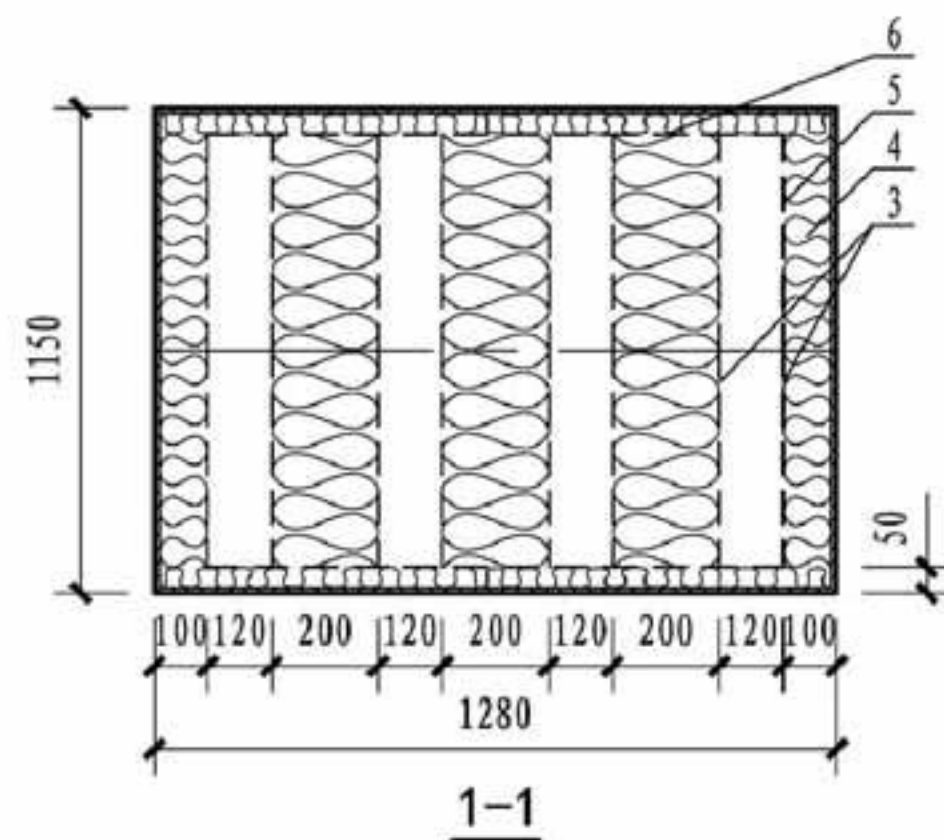
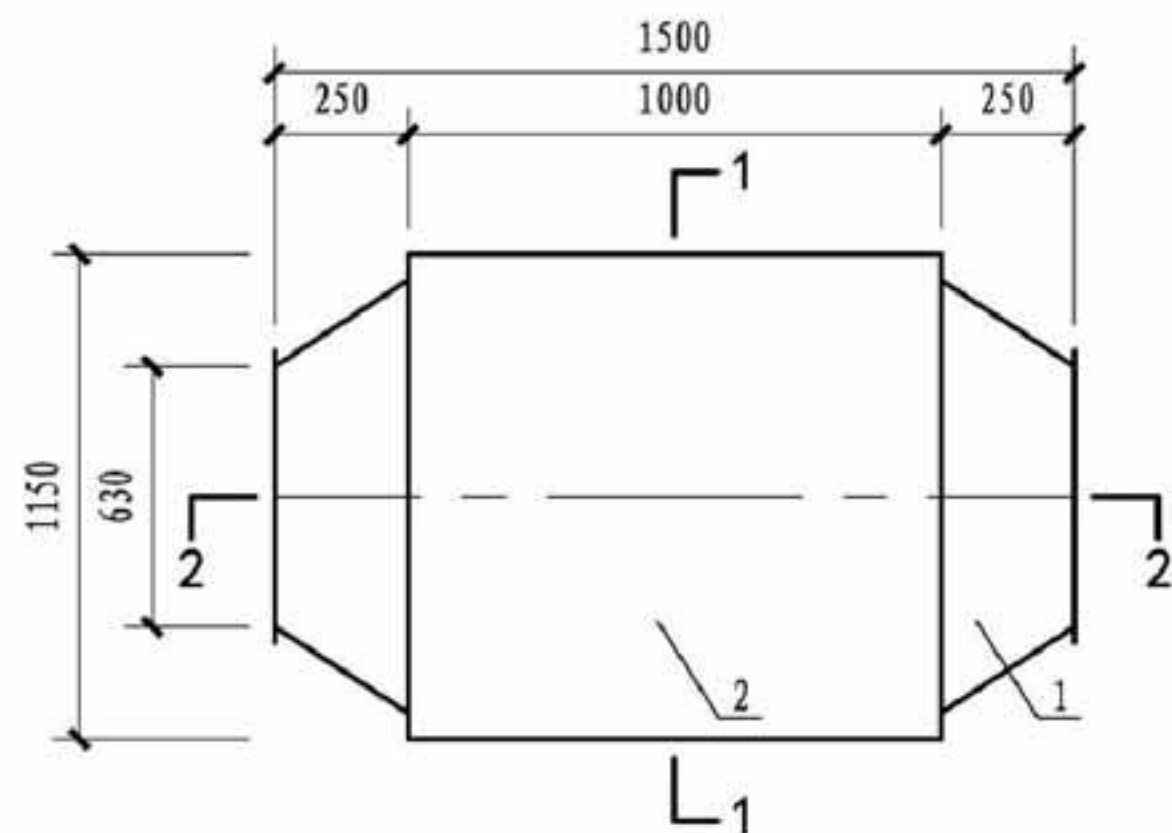
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.38	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.47	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.55	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.53	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	9.05	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.84	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	9.05	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.57	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.84	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.64	适用于角钢法兰
		角钢	$L30\times 3$	m	5.44	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (800×500) 制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	陈晓文	校对	苏建国	苏建国	设计
						许光明
						许光明
					页	46

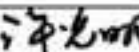


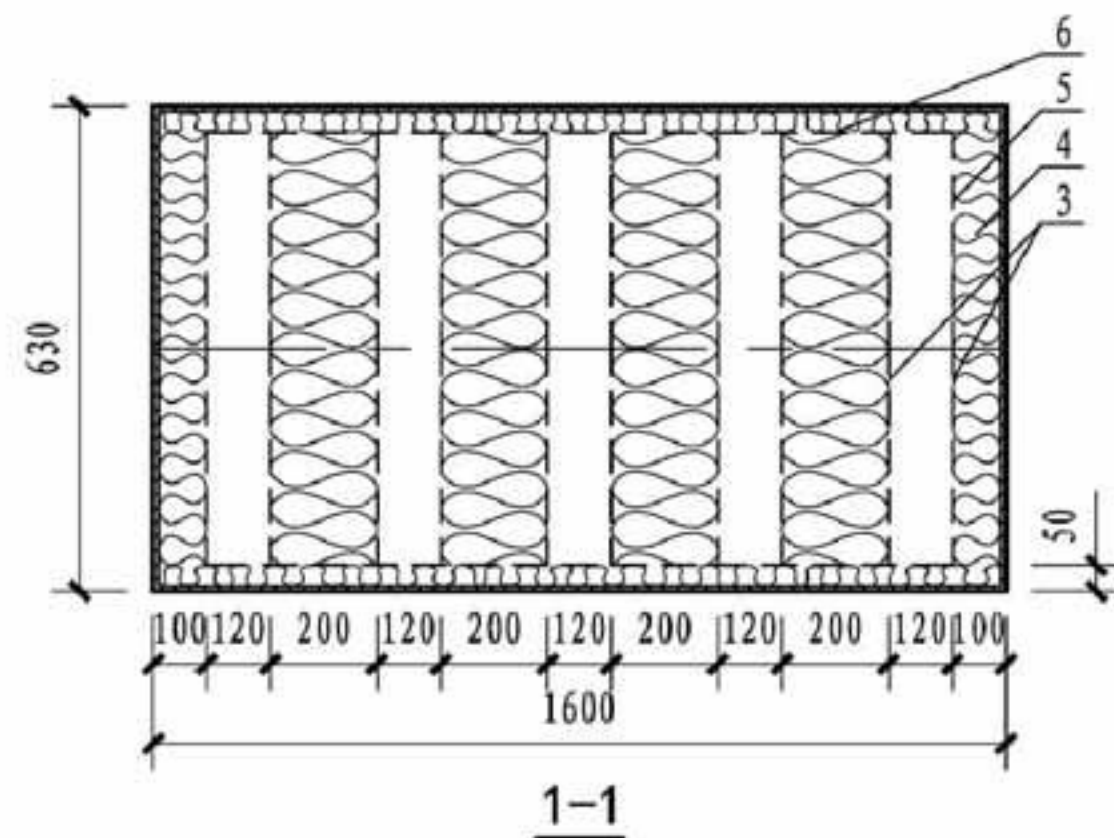
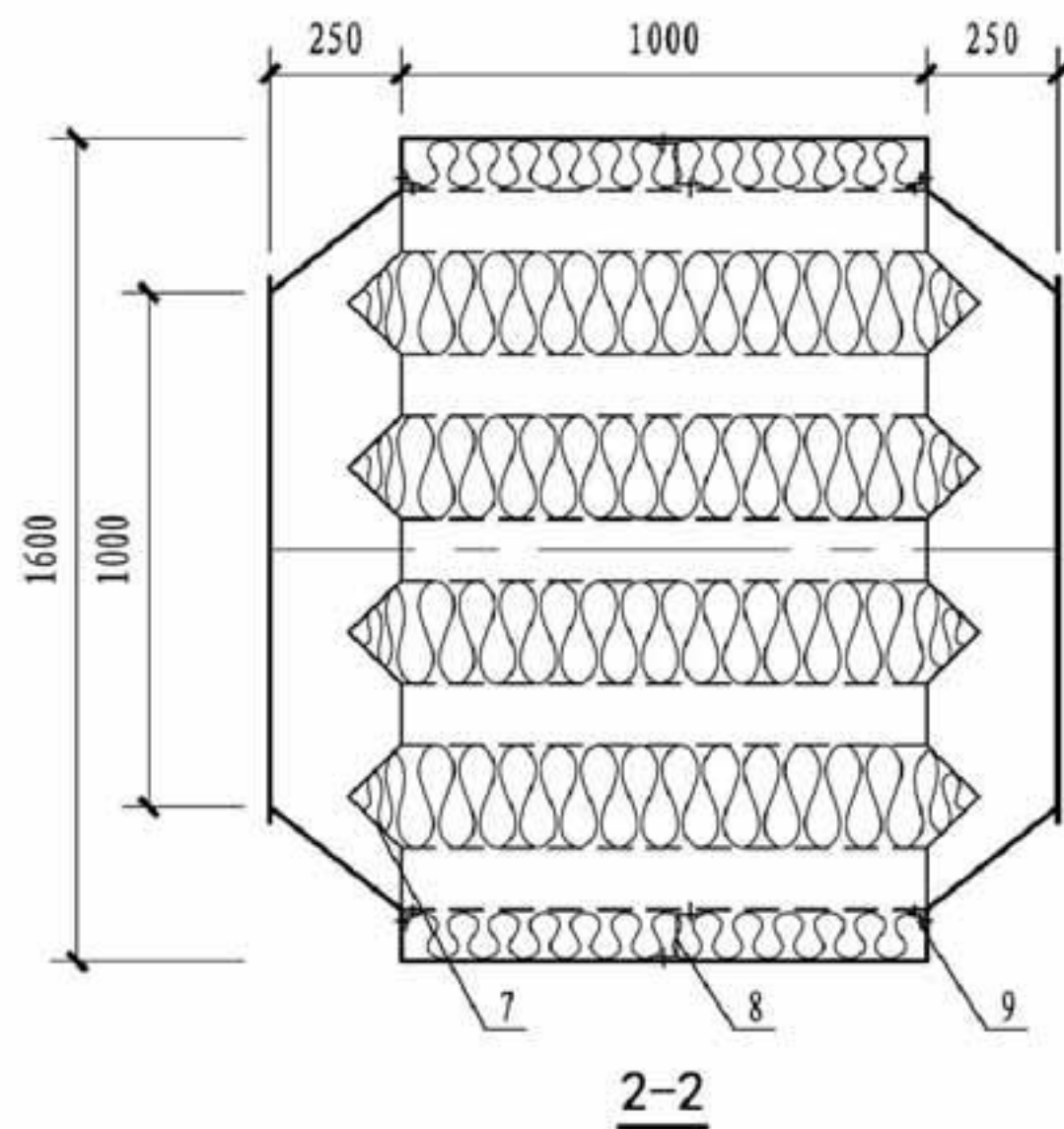
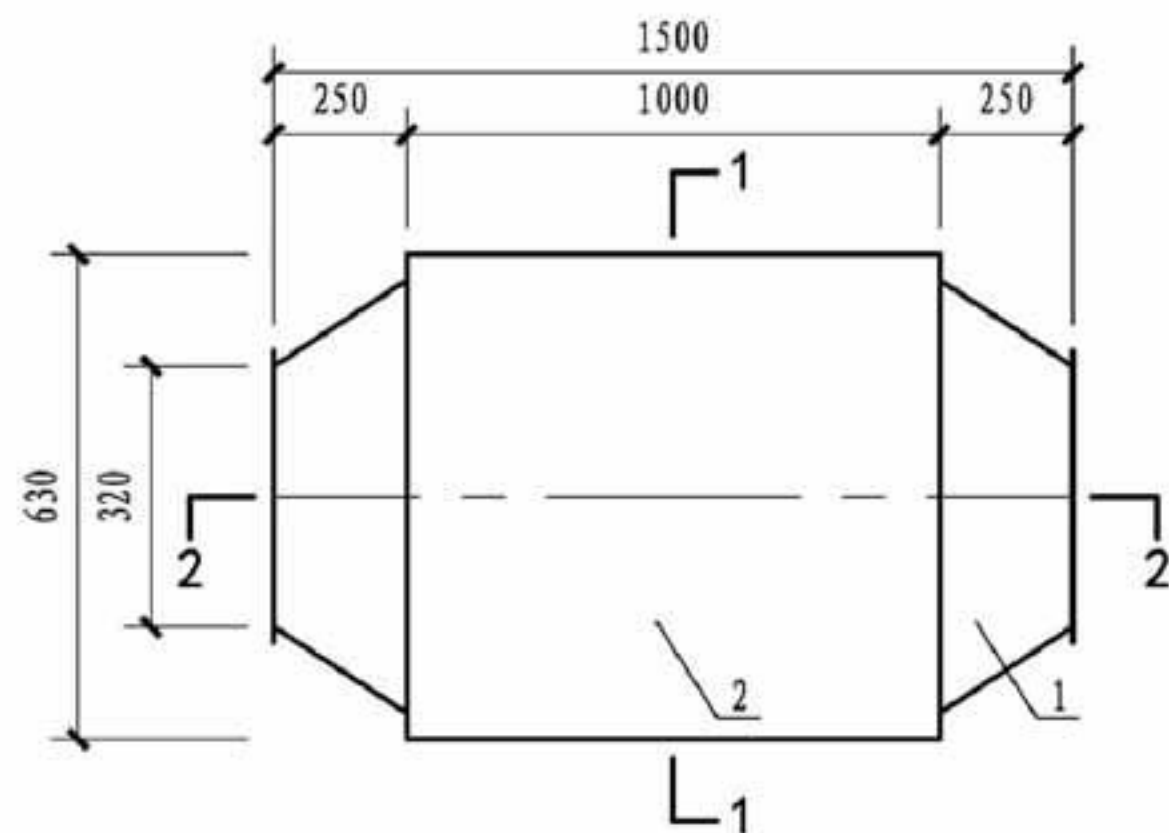
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.38	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.47	
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.69	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.67	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	9.05	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.87	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	9.05	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.57	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.84	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.64	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	5.44	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (800×500)制作总图					图集号	14K116-2
审核	夏晋	设计	徐靖	许光明	页	47



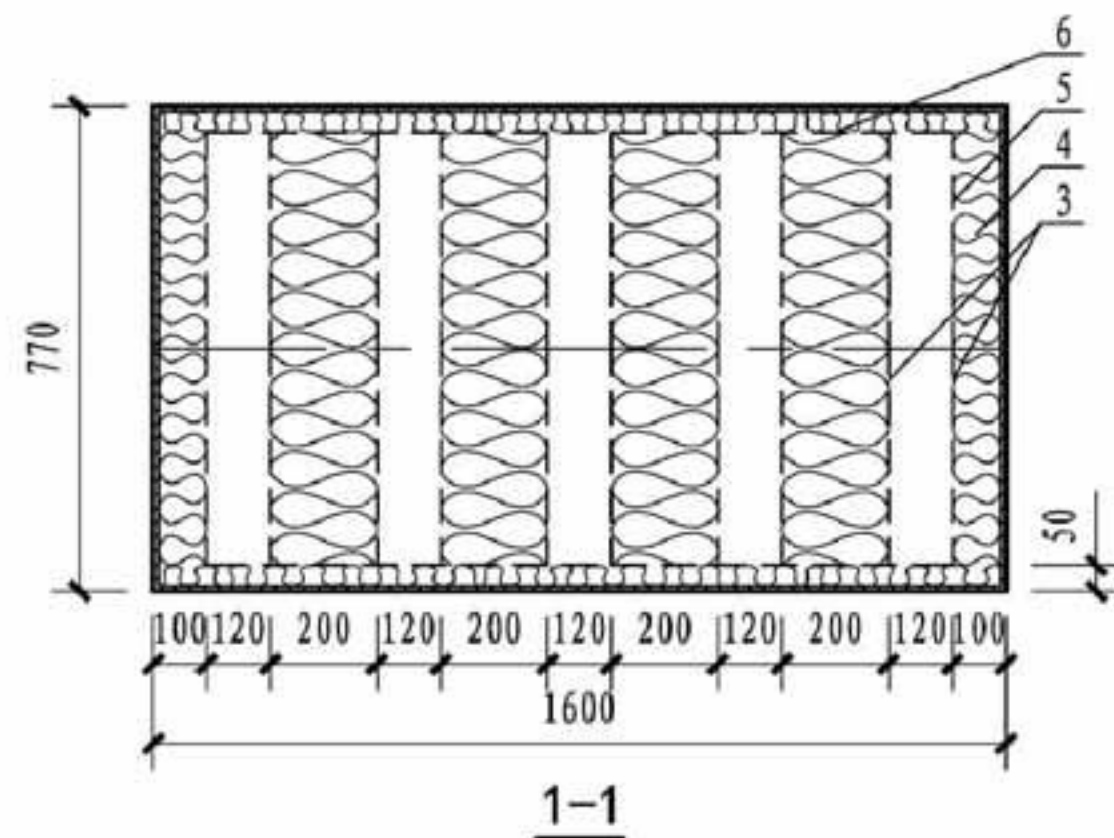
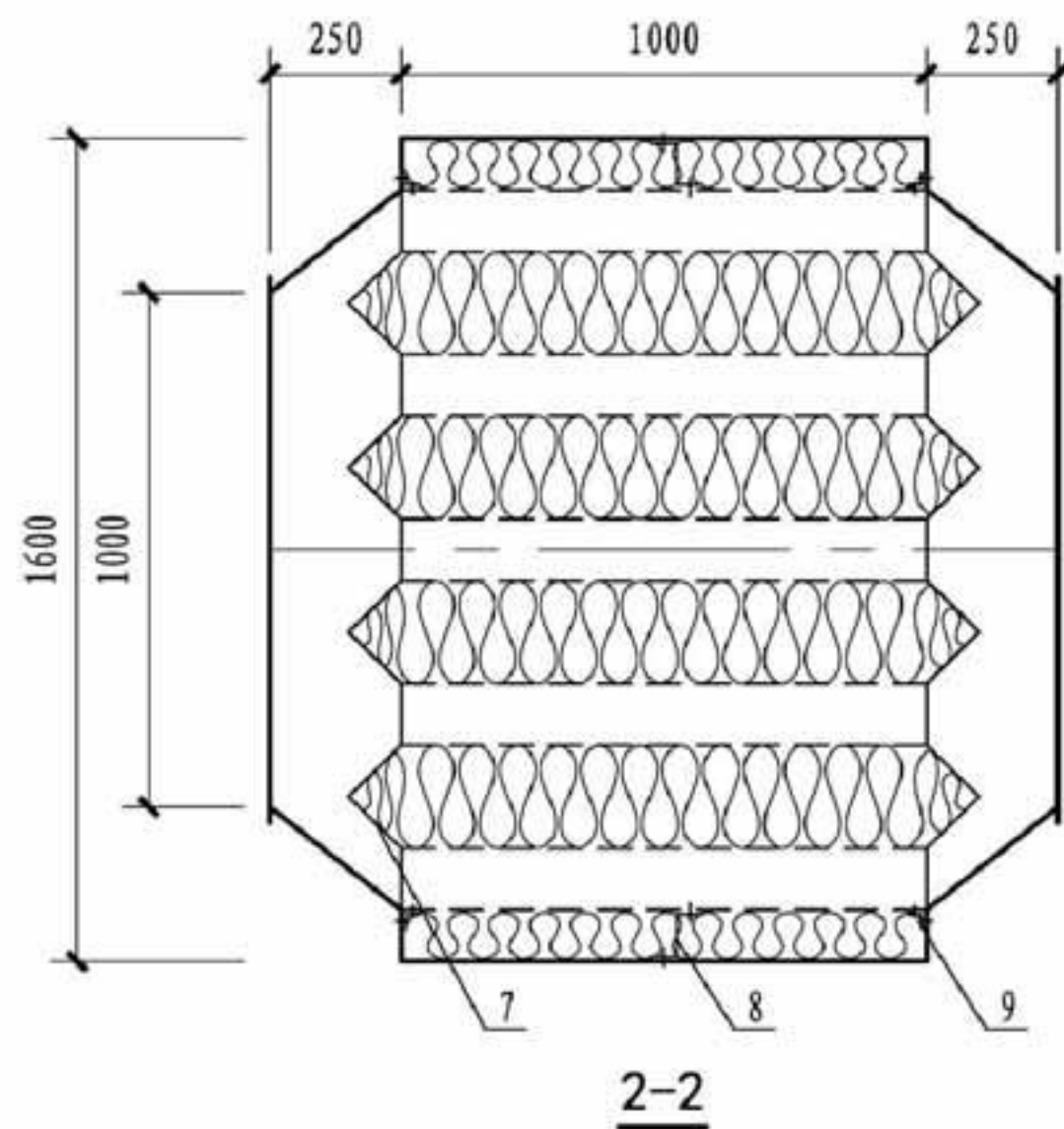
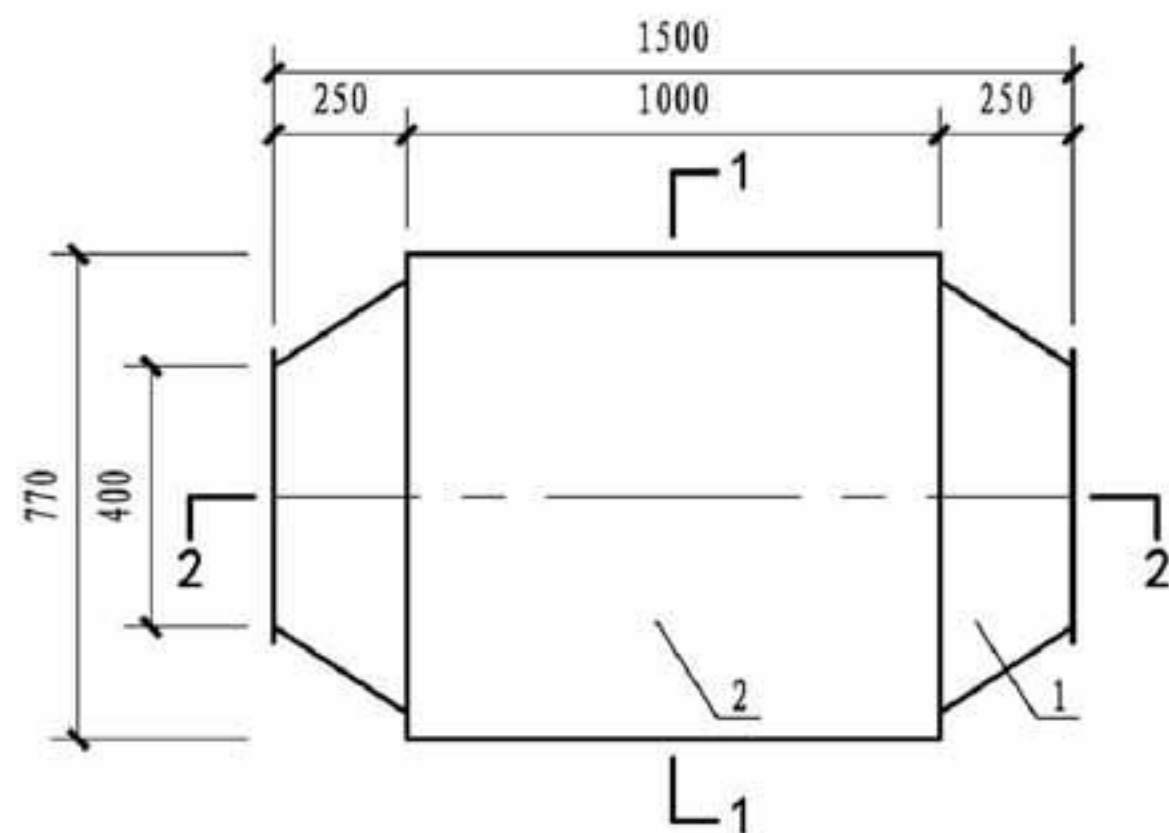
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.43	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.53	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.95	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.93	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	10.81	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	1.03	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	10.81	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	5.01	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.27	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.05	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	5.96	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (800×630) 制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	陈晓文	校对	苏建国	苏建国	设计
						许光明
						许光明
					页	48



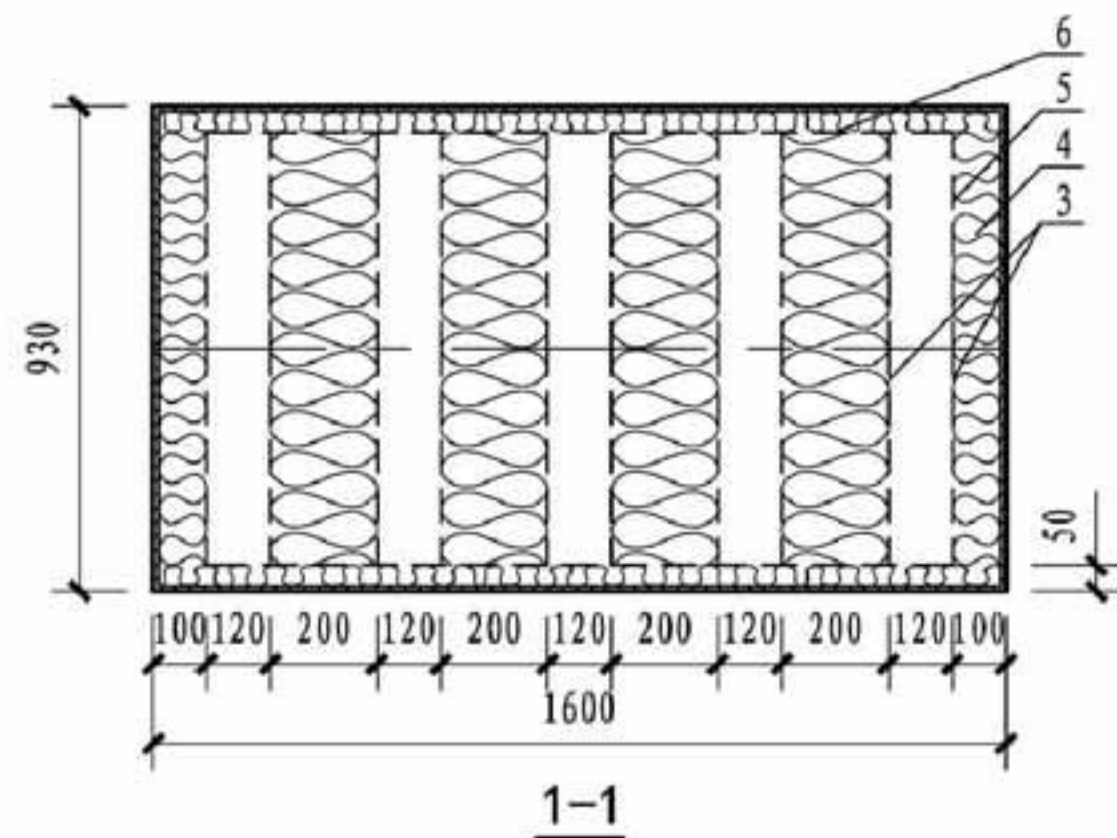
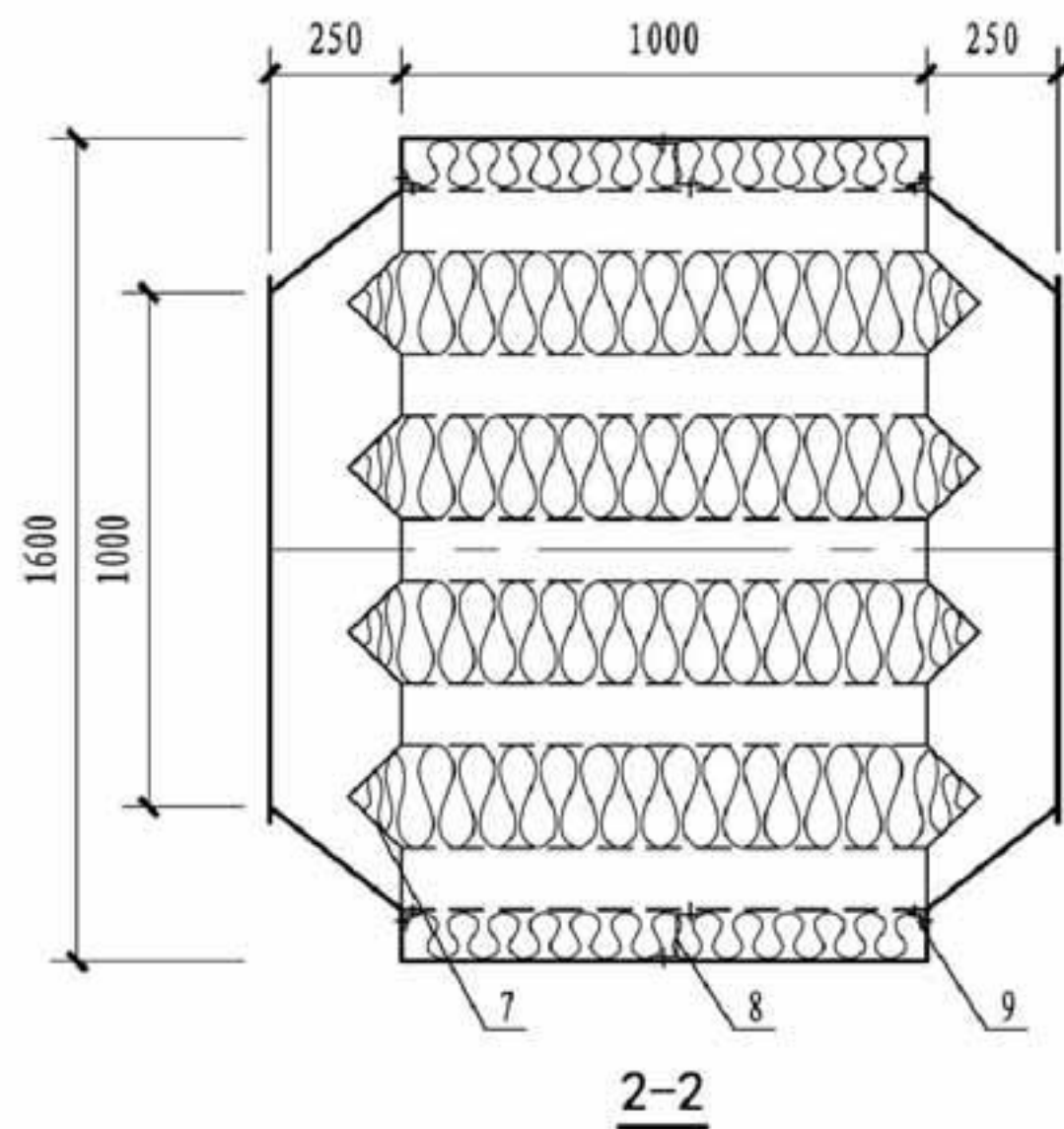
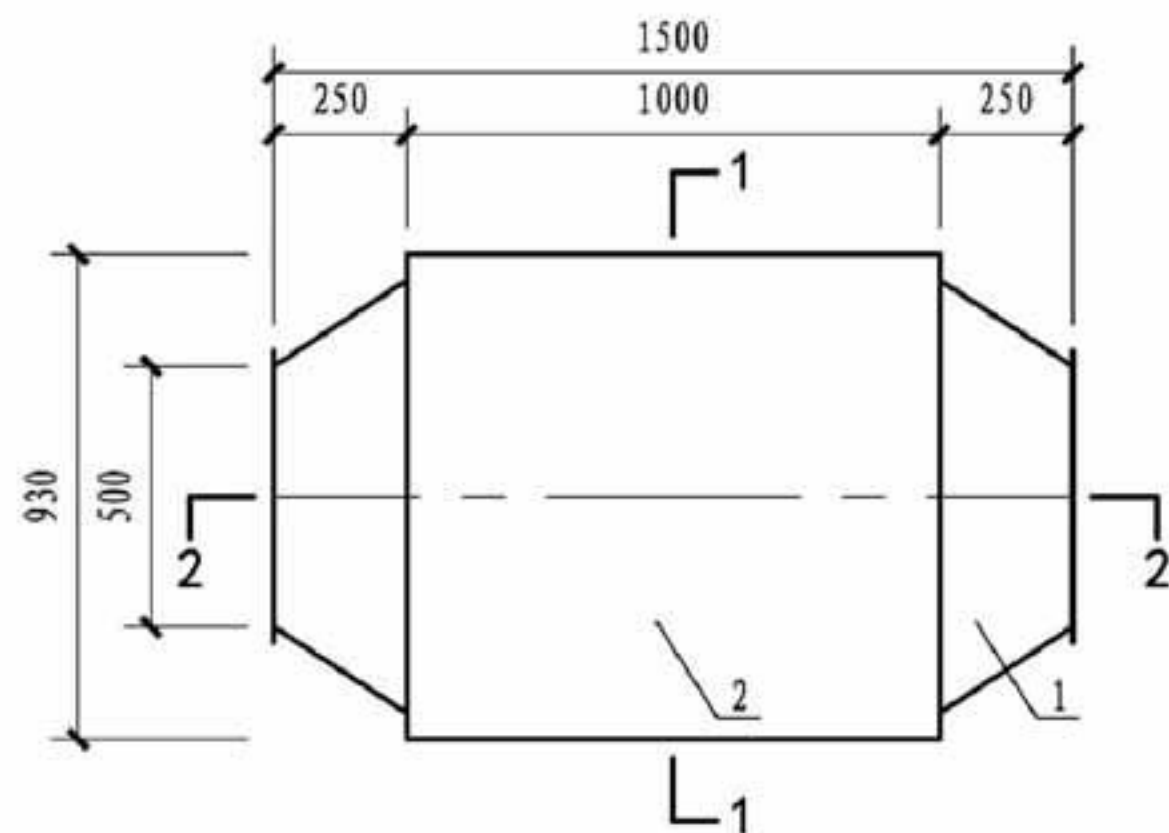
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.43					
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.53					
7	半圆形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.14	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.11	适用于角钢法兰				
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.51					
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	10.81					
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	1.07					
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	10.81	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$				
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	5.01					
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.27	适用于薄钢板法兰				
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.05	适用于角钢法兰				
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	5.96					
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注				
XZP ₂₀₀ (800×630)制作总图					图集号	14K116-2				
审核	夏晋		校对	徐靖		设计	许光明		页	49



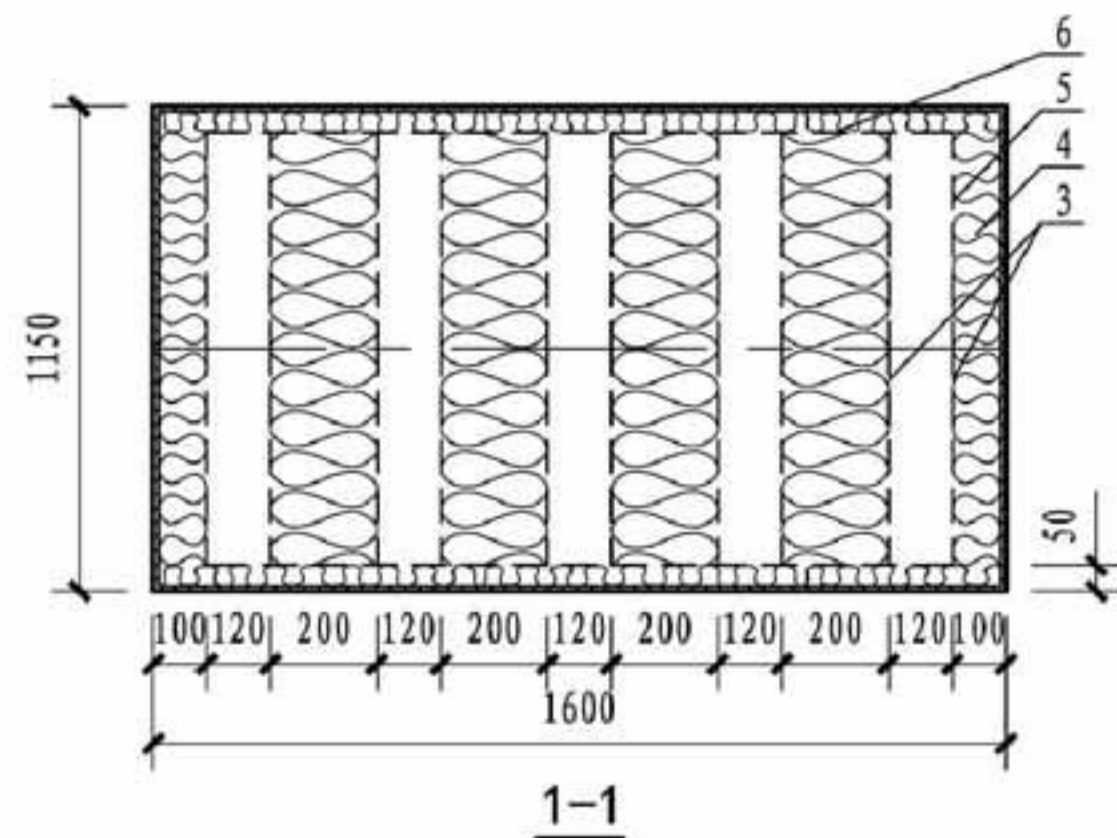
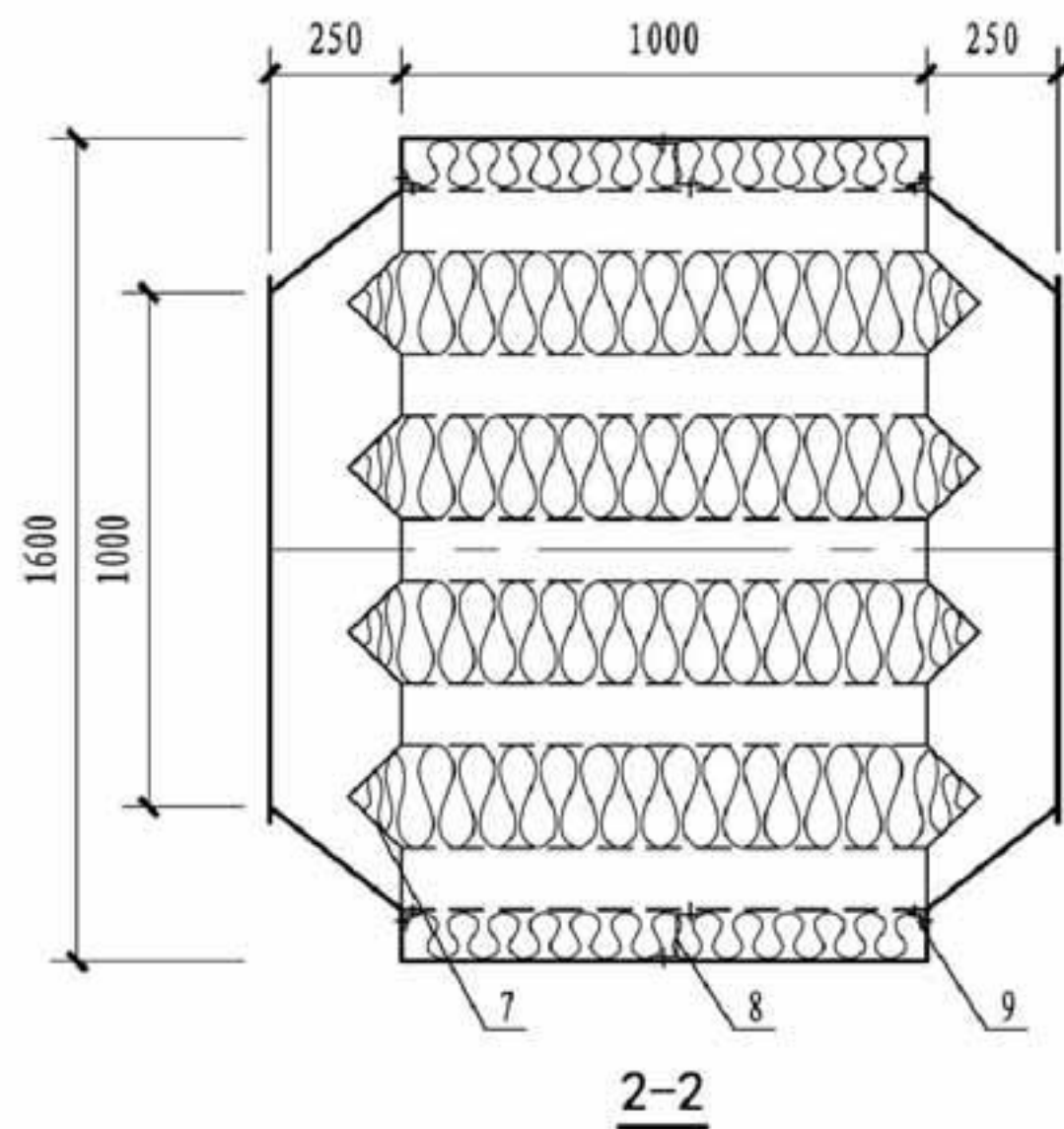
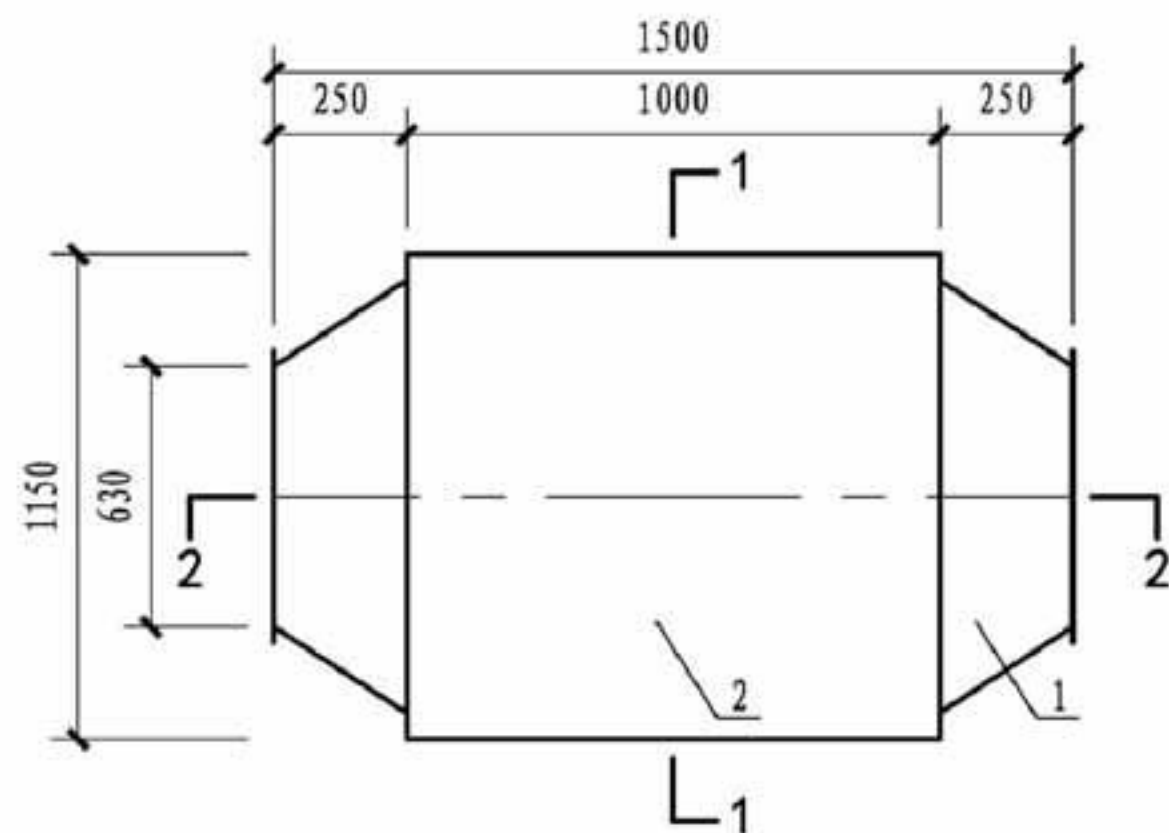
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.39	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.44	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.32	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.30	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	8.38	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	0.73	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	8.38	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.61	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.74	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.53	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	5.52	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (1000×320)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	陈晚文	校对	苏建国	苏建国	设计
						许光明
						许光明
					页	50



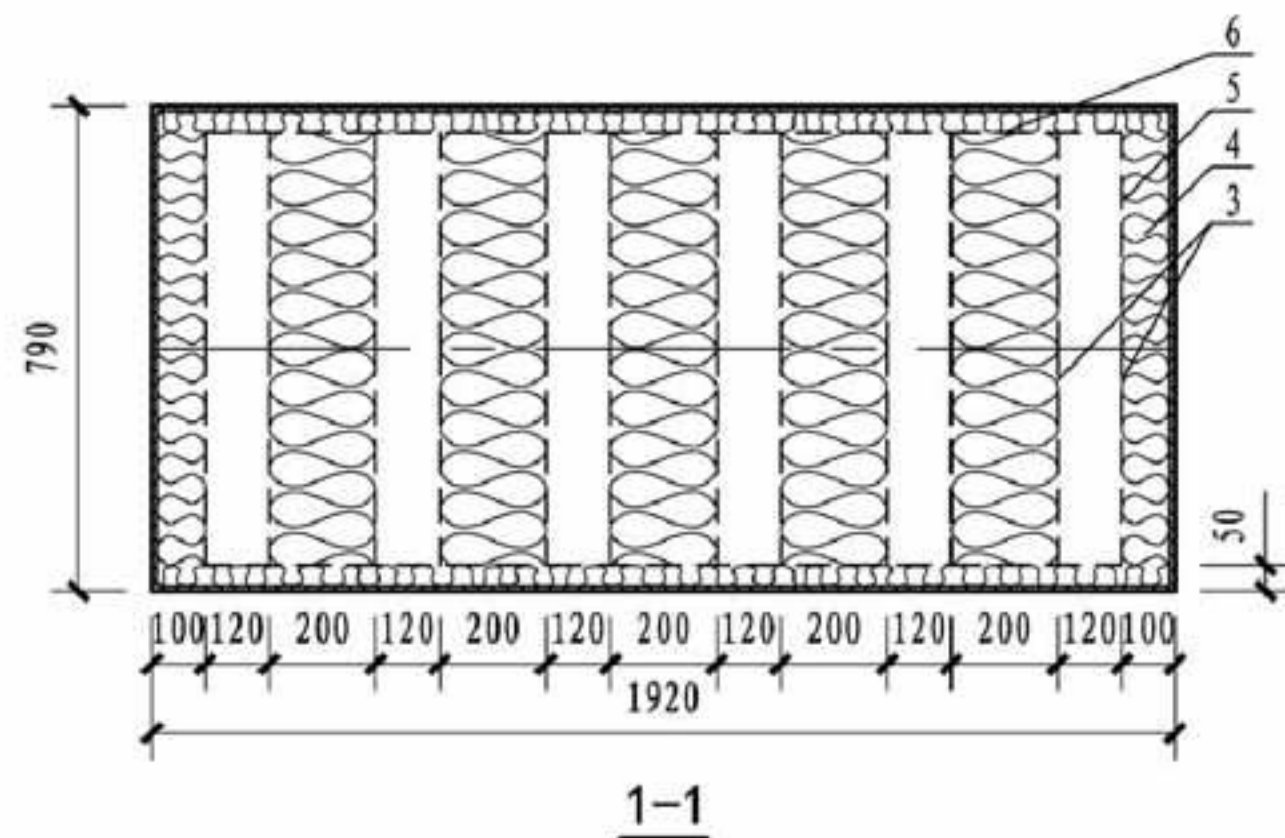
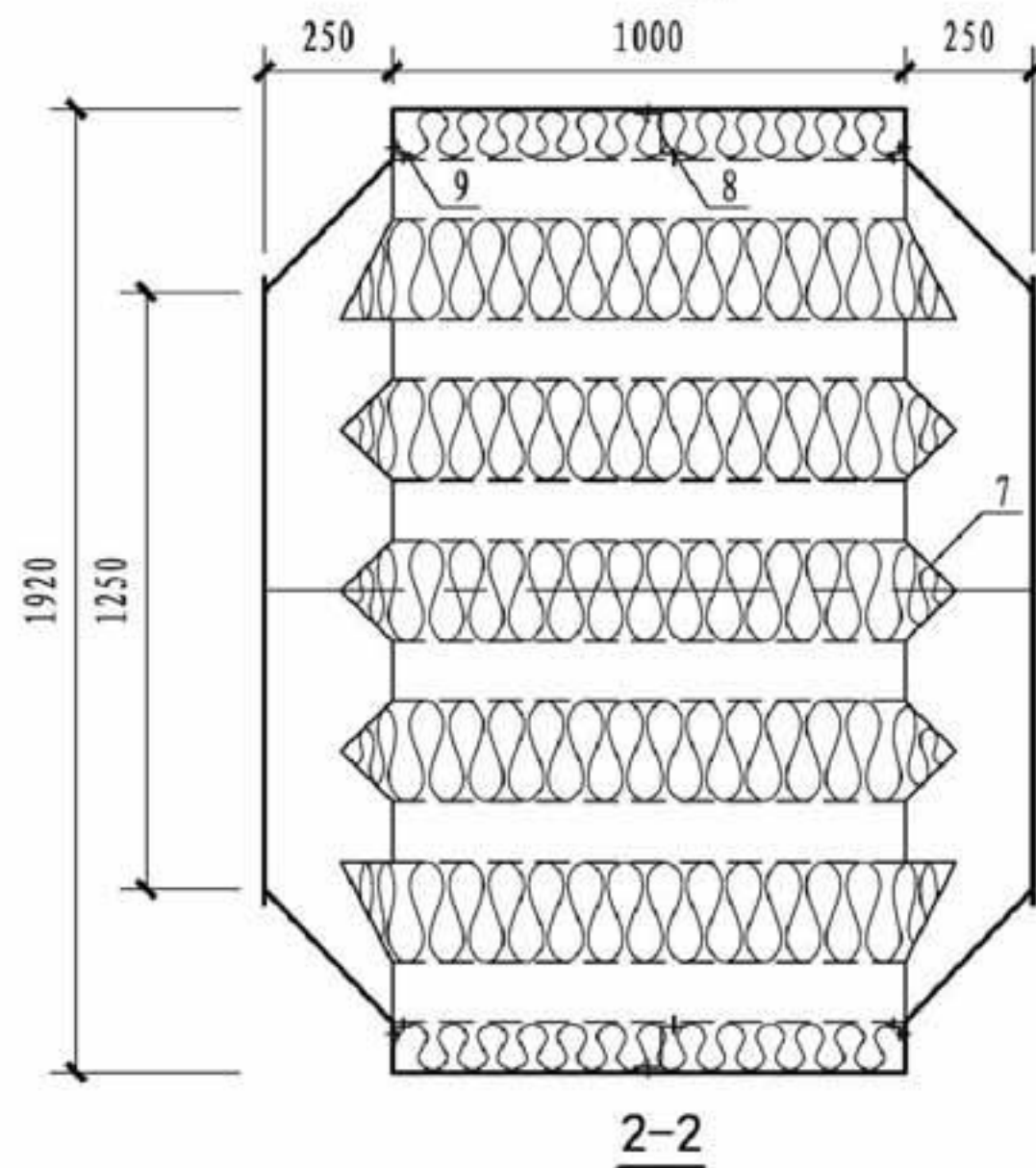
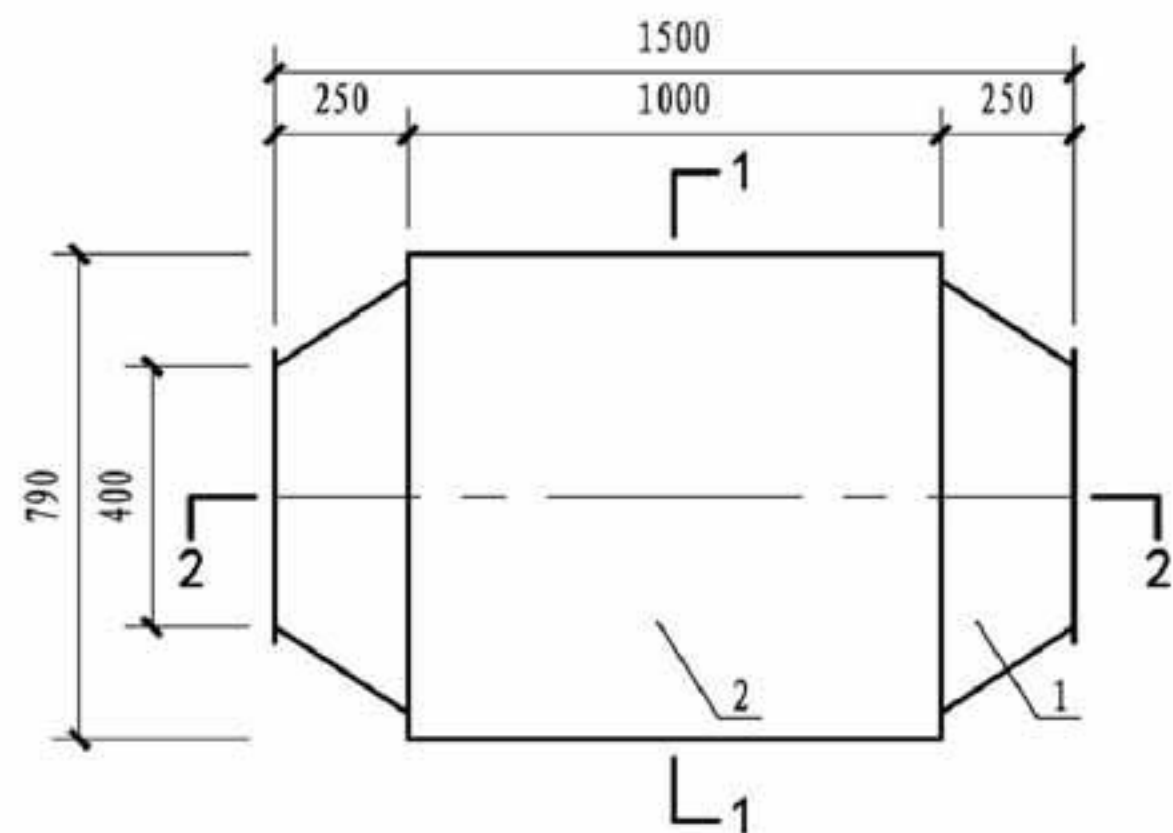
9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.41	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.48	
7	三角形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.66	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	1.65	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	9.78	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	0.88	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	9.78	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	4.89	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.03	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.75\text{mm}$	m^2	2.81	适用于角钢法兰
		角钢 $L30 \times 3$	m	5.84	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP200 (1000×400) 制作总图					图集号 14K116-2
审核	陈晓文	陈晓文	校对	苏建国	苏建国
设计	许光明	许光明	设计	许光明	许光明
					页 51



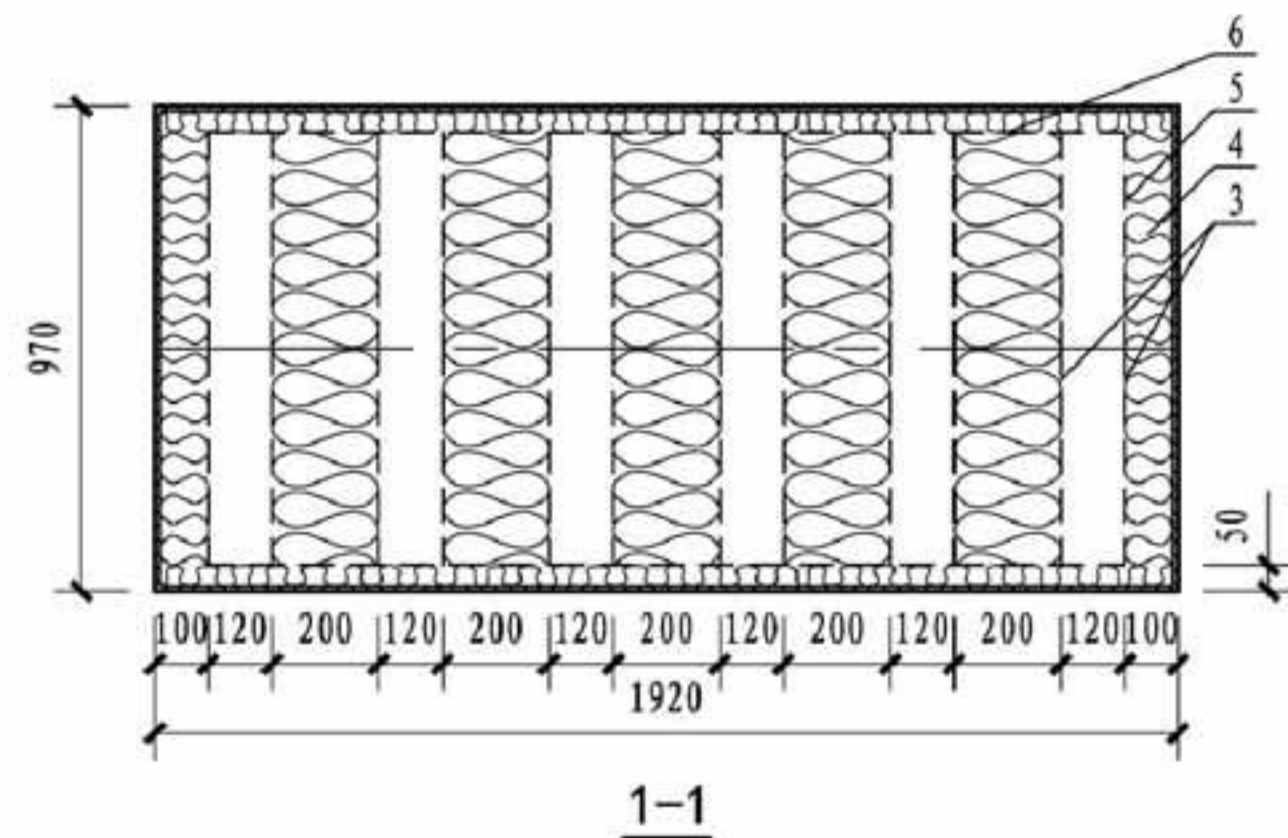
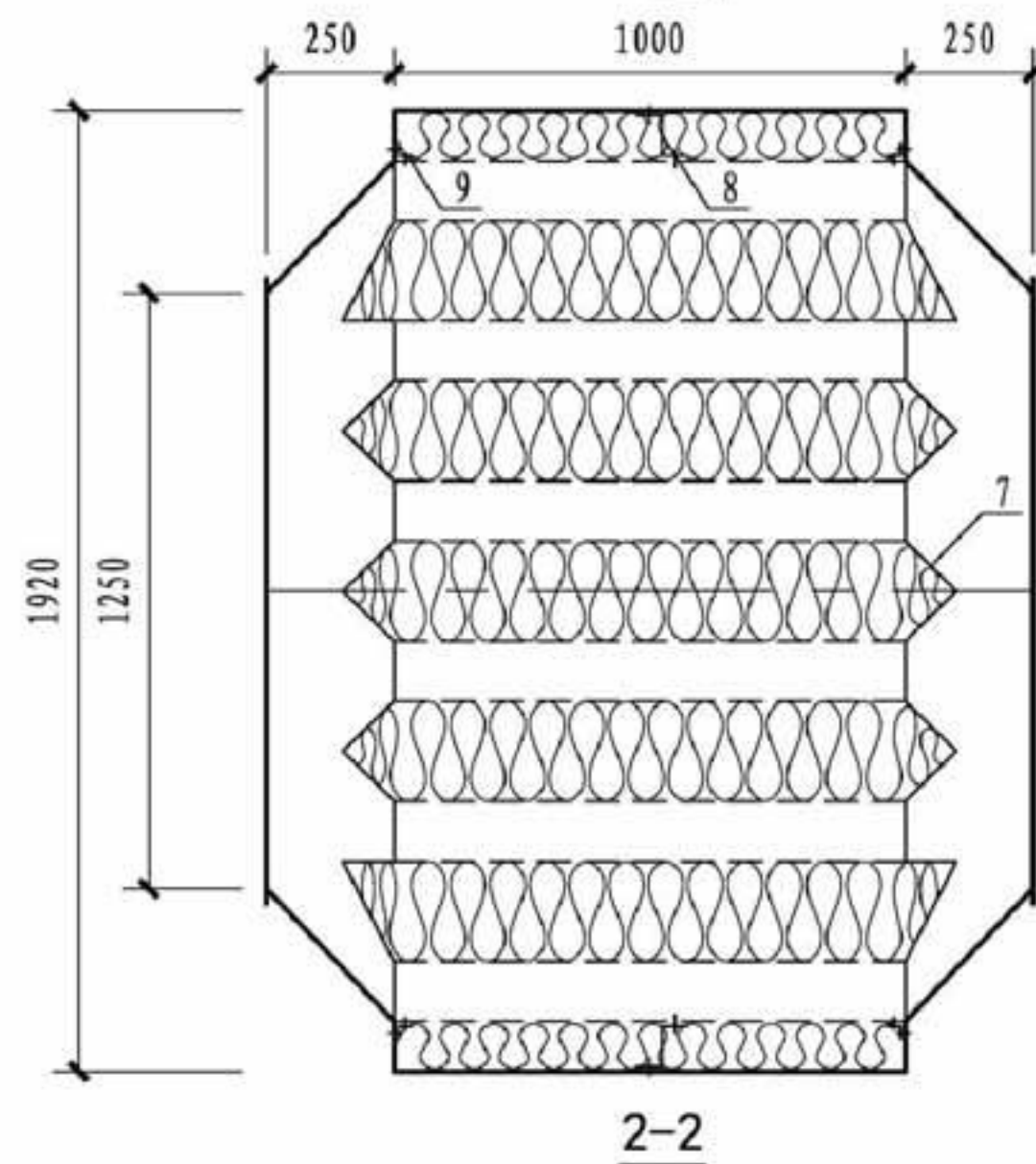
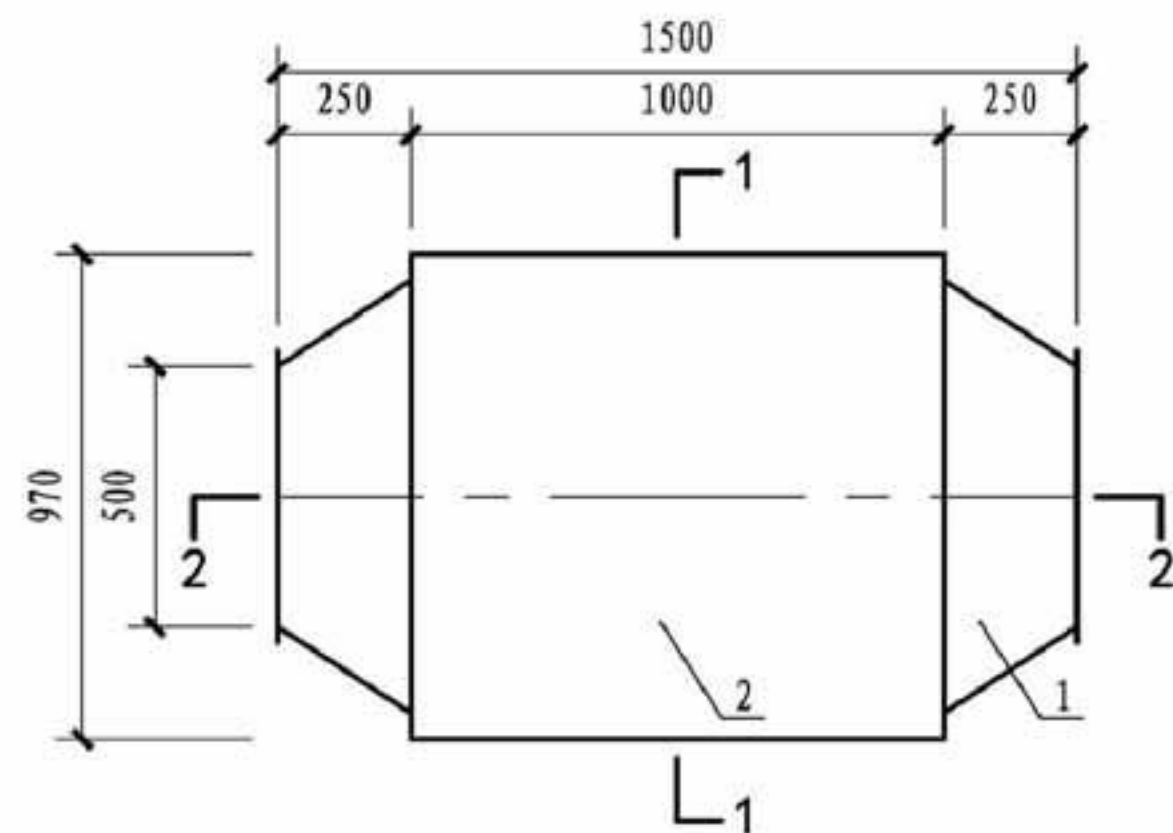
9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.45	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.53	
7	三角形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.06	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.04	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	11.38	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	1.06	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	11.38	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	5.21	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.36	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.13	适用于角钢法兰
		角钢 $L30 \times 3$	m	6.24	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (1000×500) 制作总图					图集号 14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明



9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.49	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.60	
7	三角形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.61	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.58	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.01	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	13.58	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	1.29	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	13.58	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	5.65	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.85	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.75\text{mm}$	m^2	3.60	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}30 \times 3$	m	6.76	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP200 (1000×630) 制作总图					图集号 14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明



9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.48	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.55	
7	三角形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.24	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.22	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.52	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	12.03	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	1.09	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	12.03	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	5.57	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=1.0\text{mm}$	m^2	3.58	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=1.0\text{mm}$	m^2	3.33	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}30 \times 3$	m	6.84	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP200 (1250×400) 制作总图				图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明
				页	54

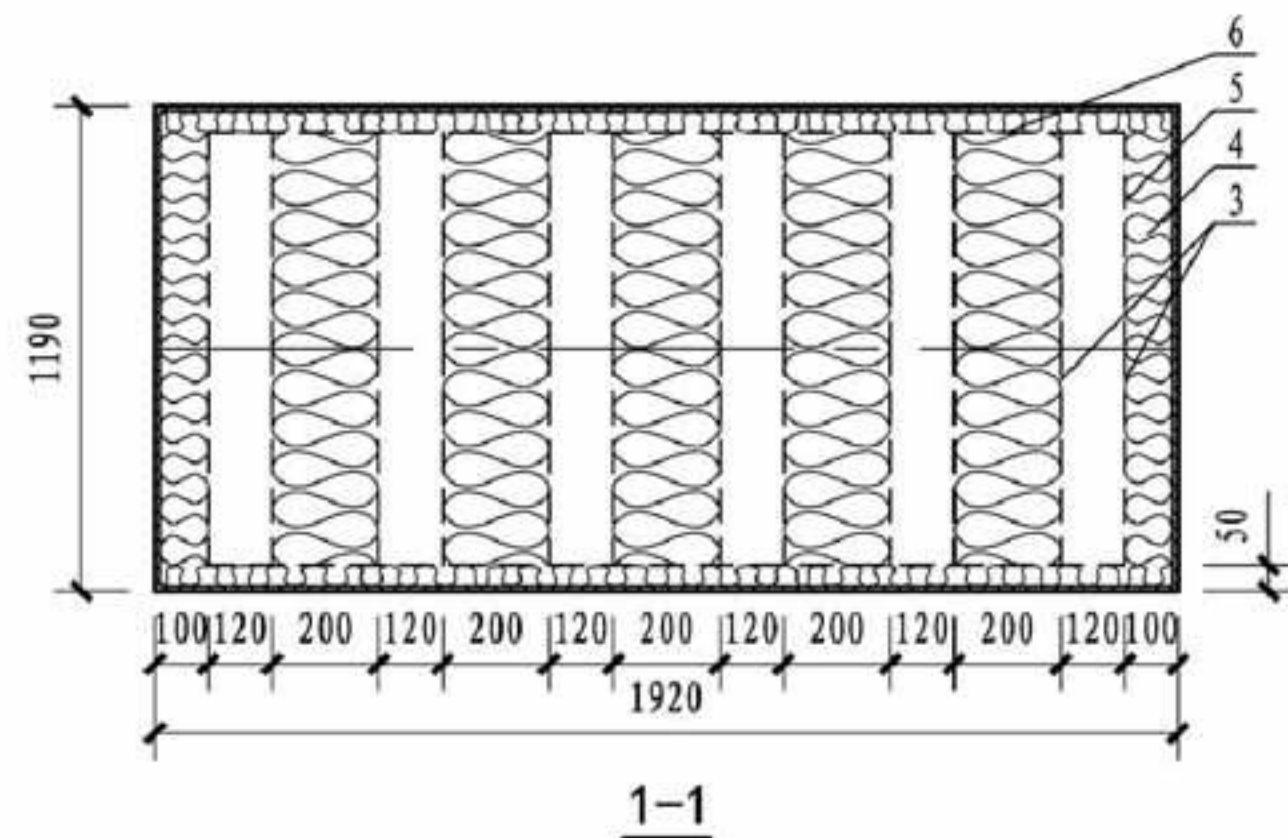
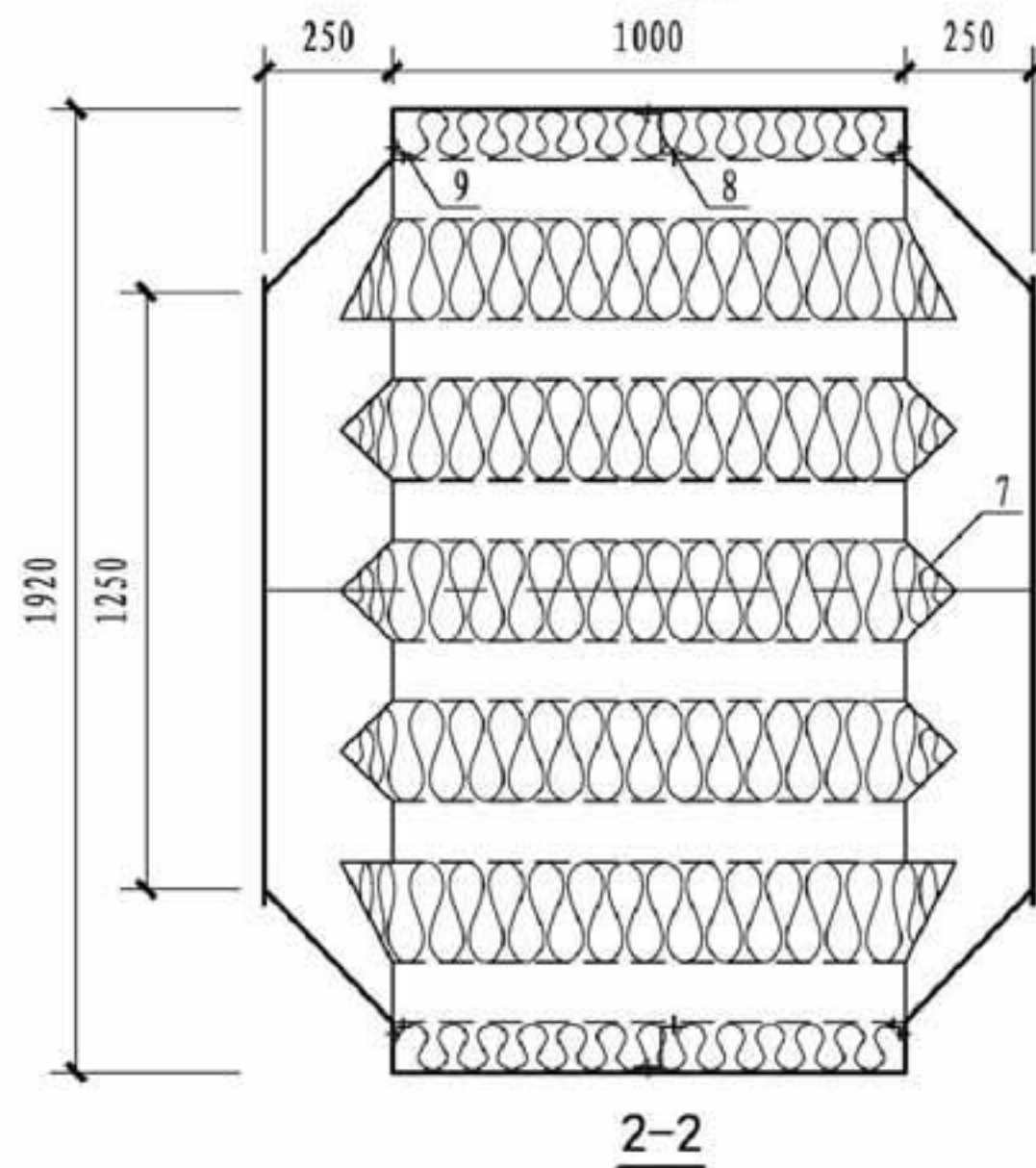
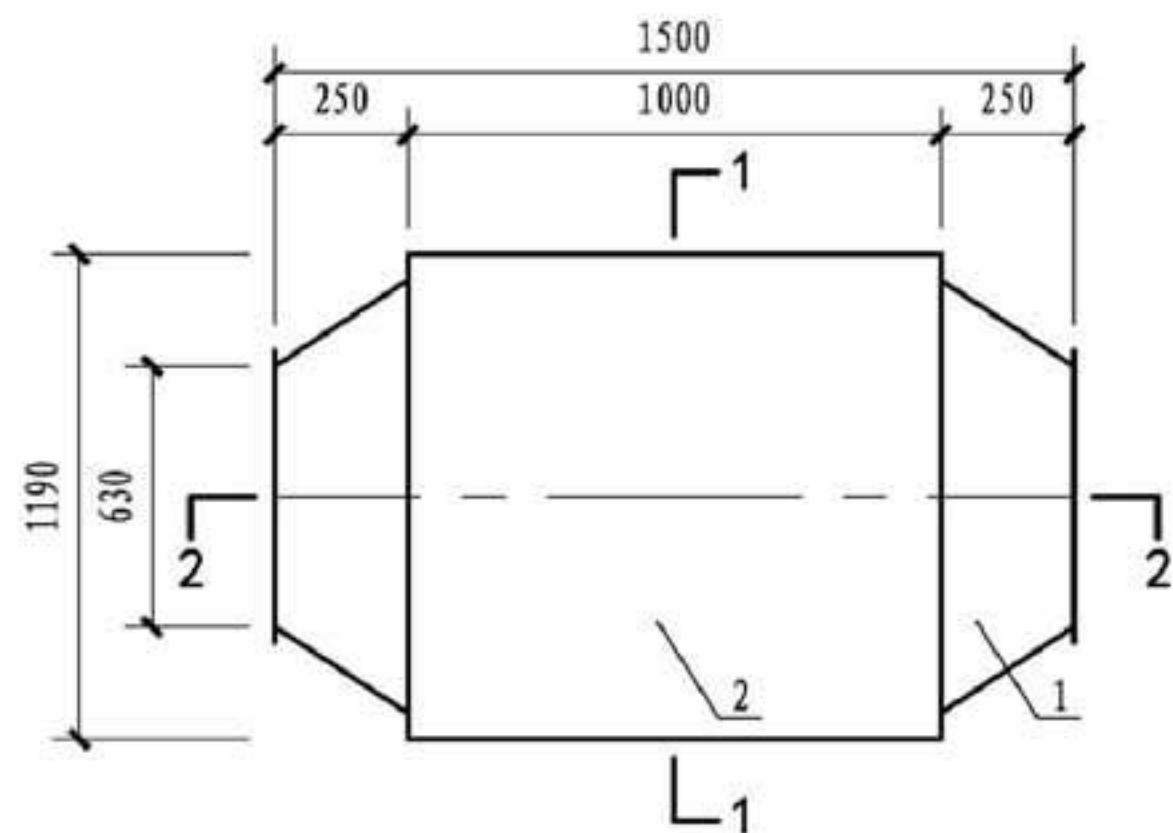


9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.52	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.61	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.83	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.80	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.52	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	14.19	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	1.32	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	14.19	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	5.93	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=1.0\text{mm}$	m^2	4.01	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=1.0\text{mm}$	m^2	3.75	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	7.24	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注

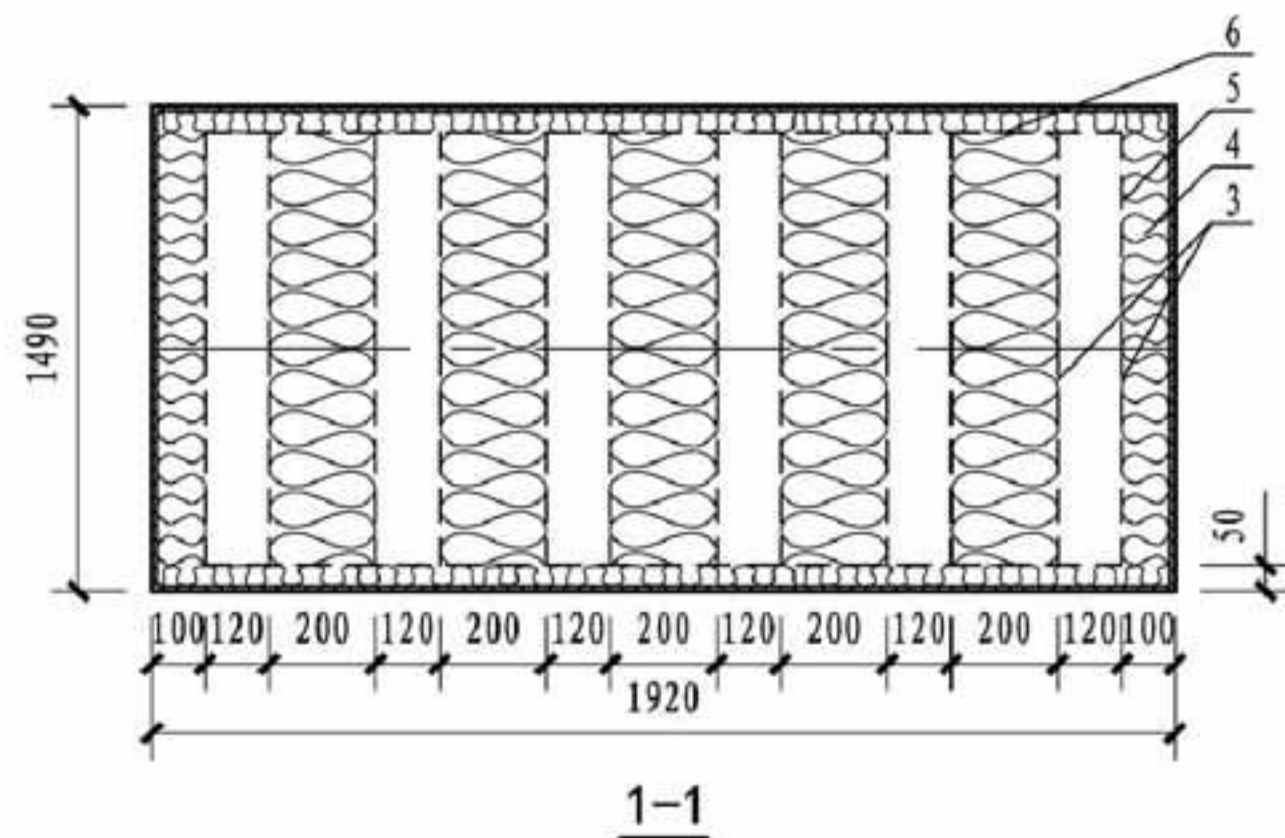
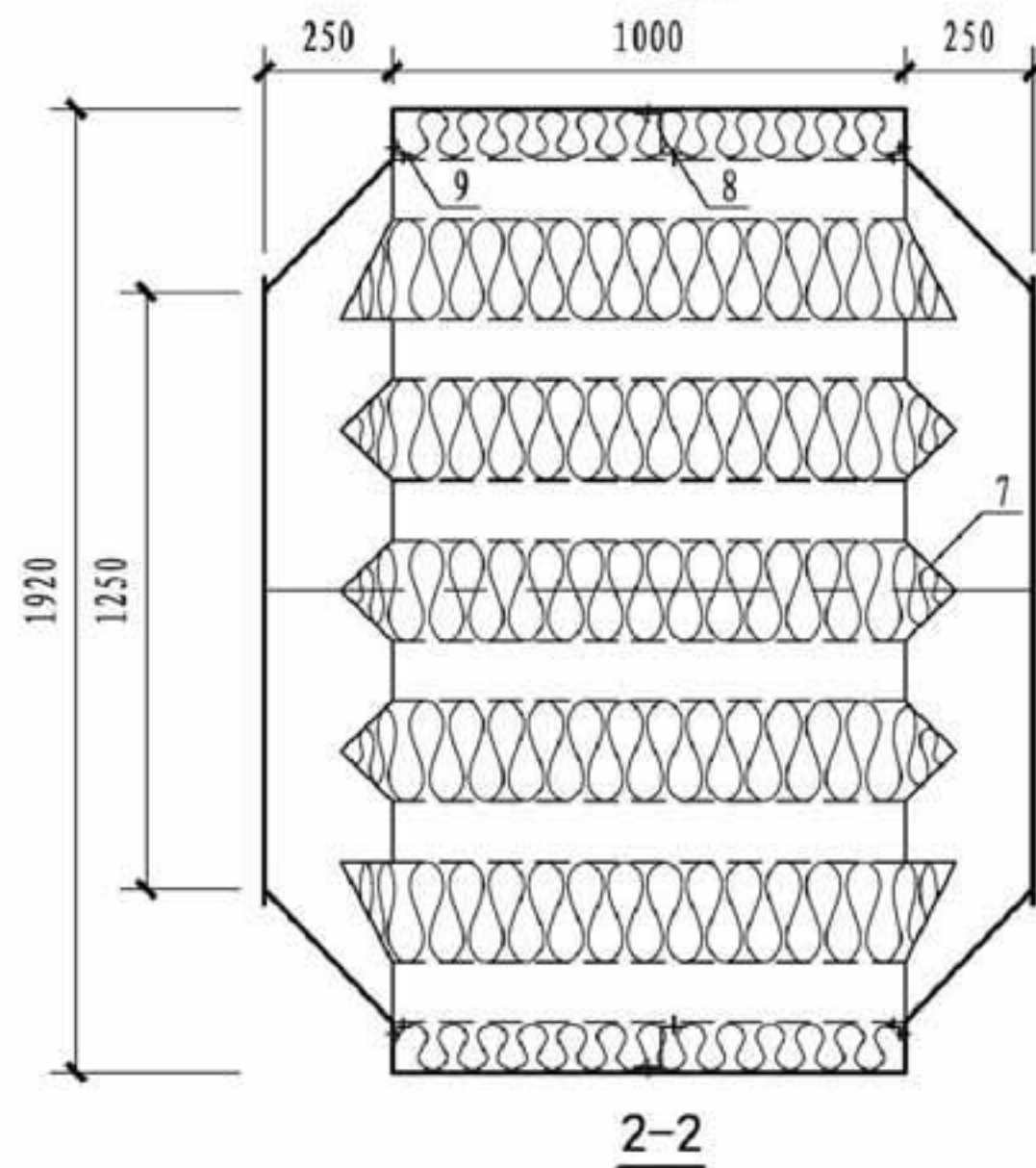
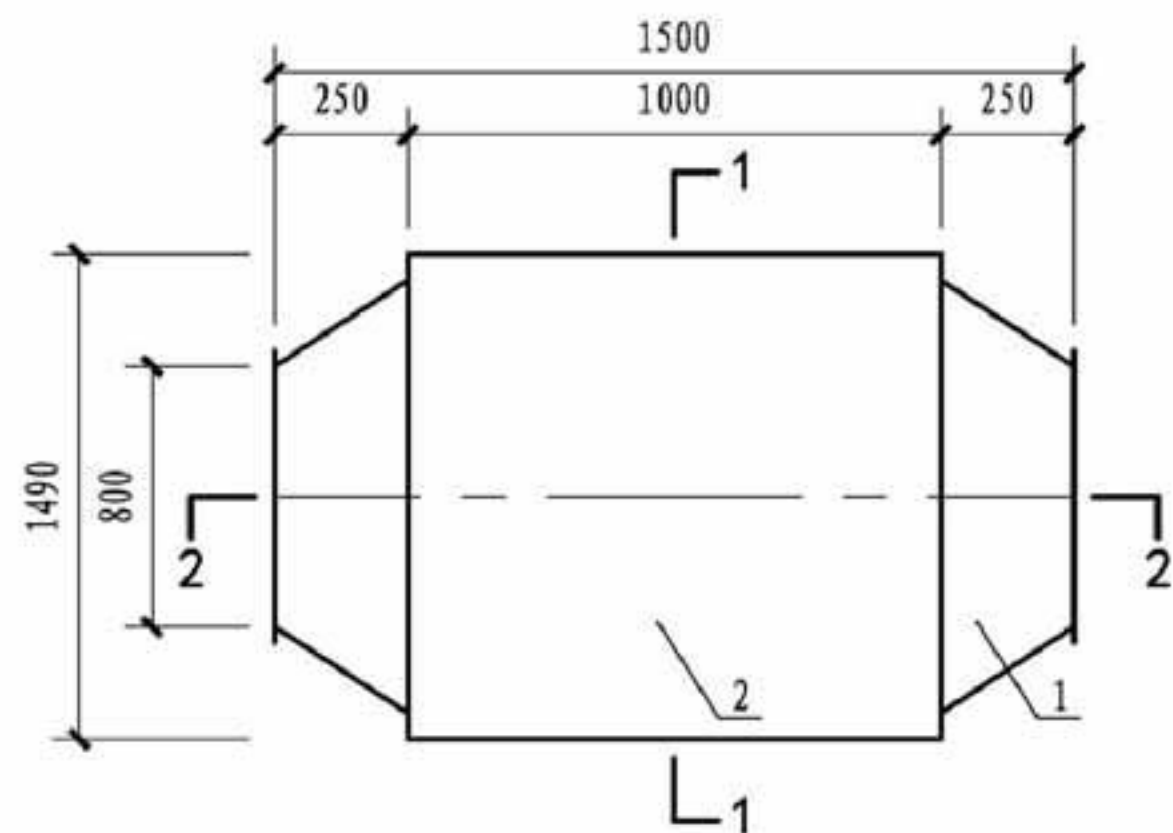
XZP200 (1250×500)制作总图

图集号

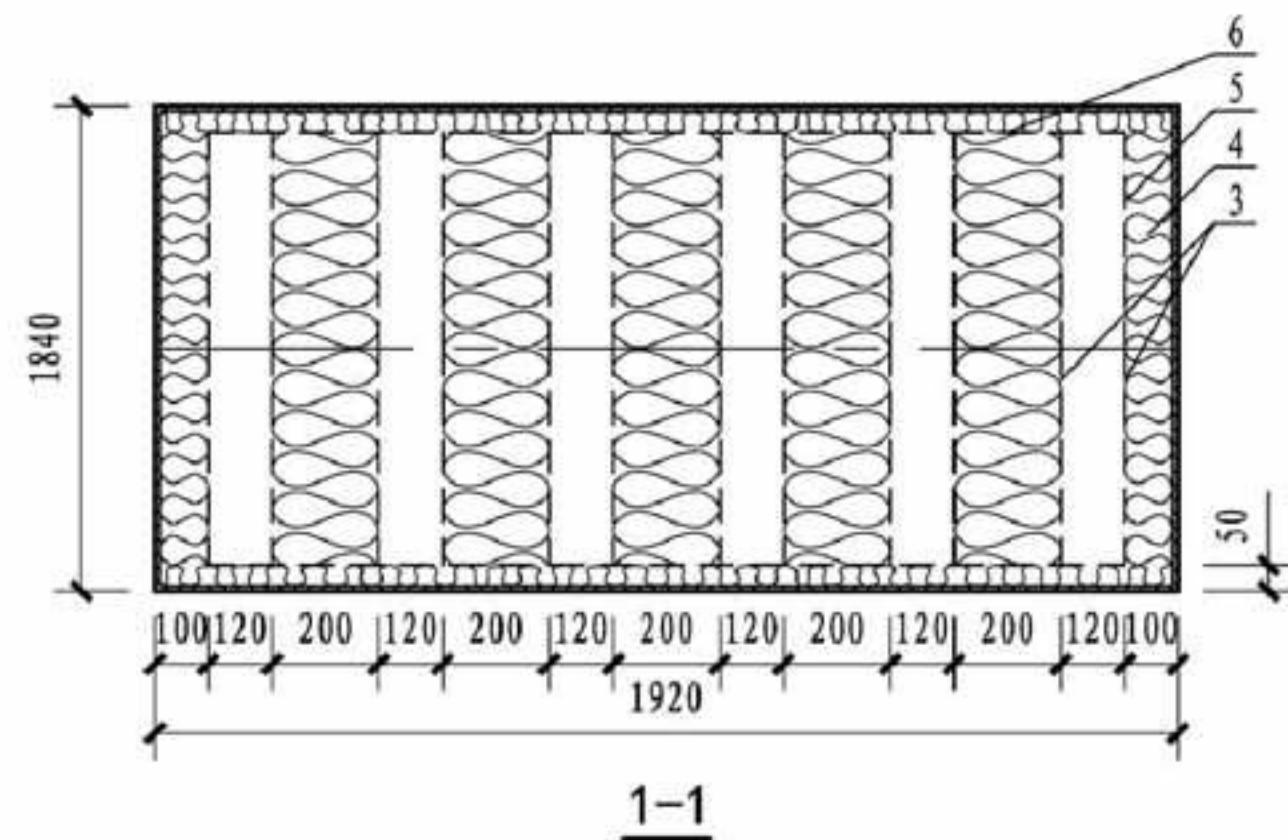
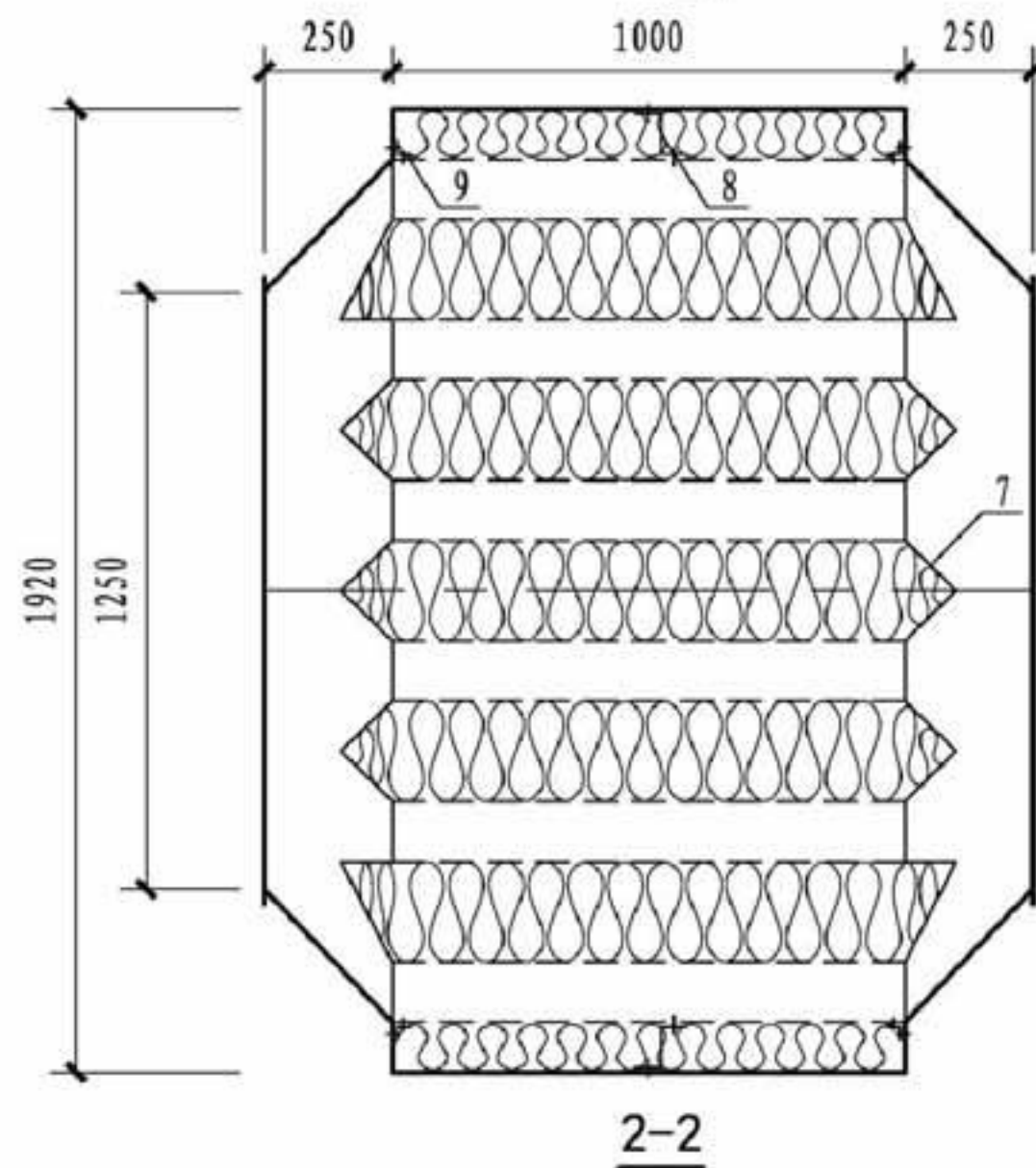
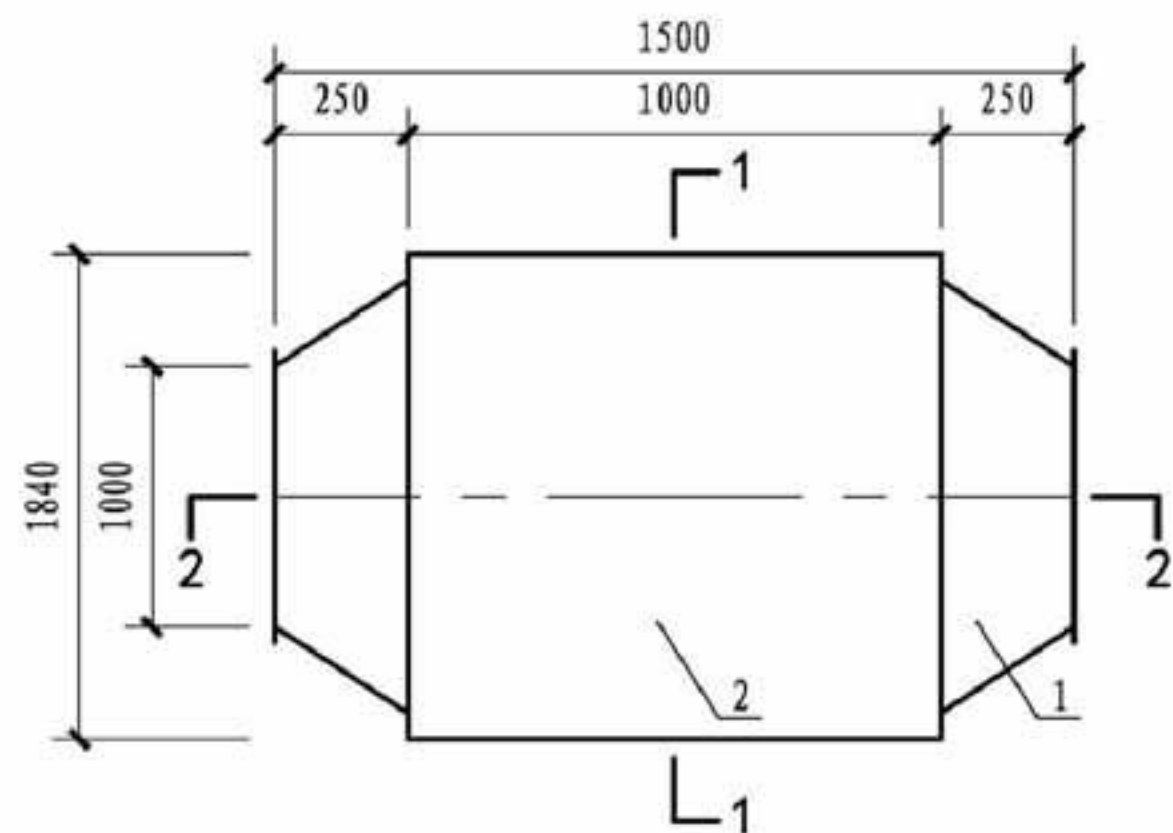
14K116-2



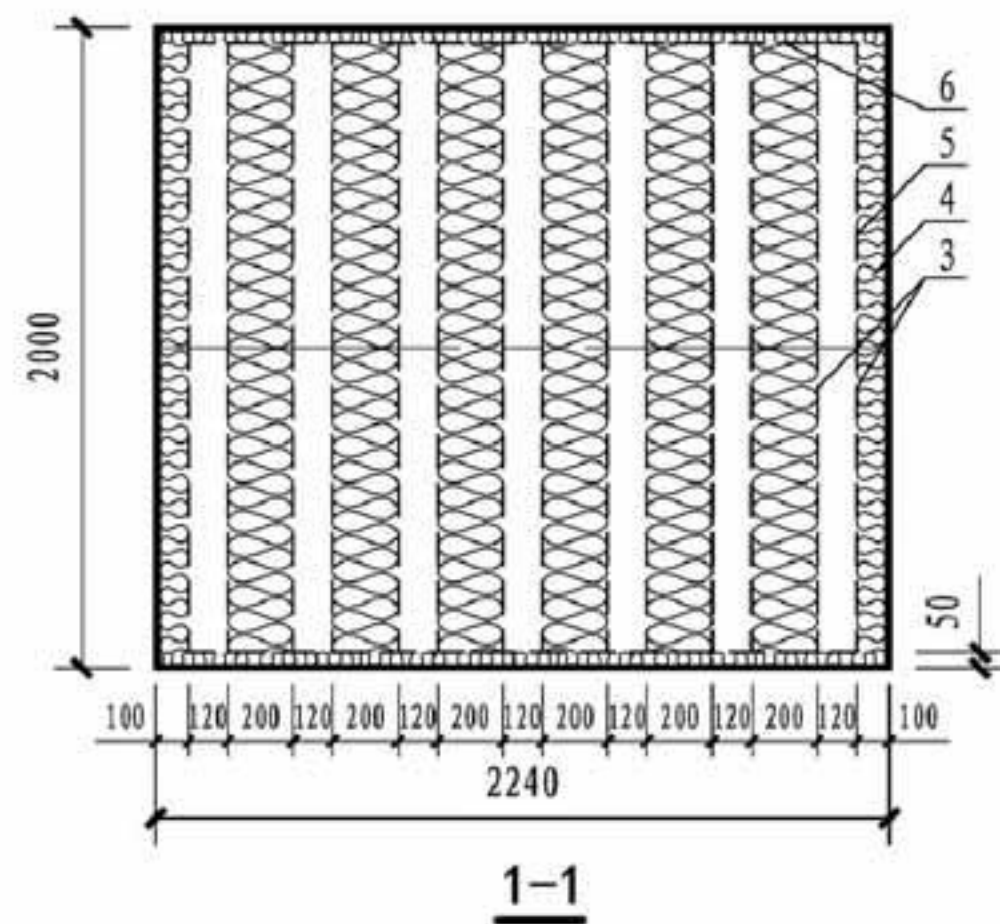
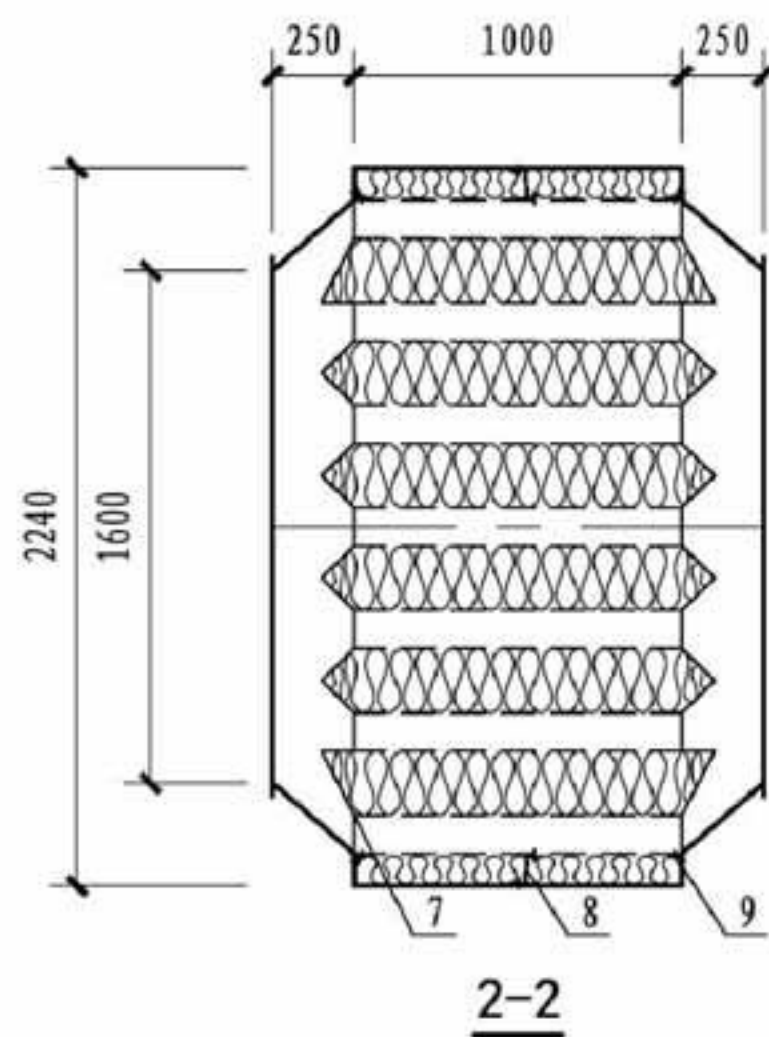
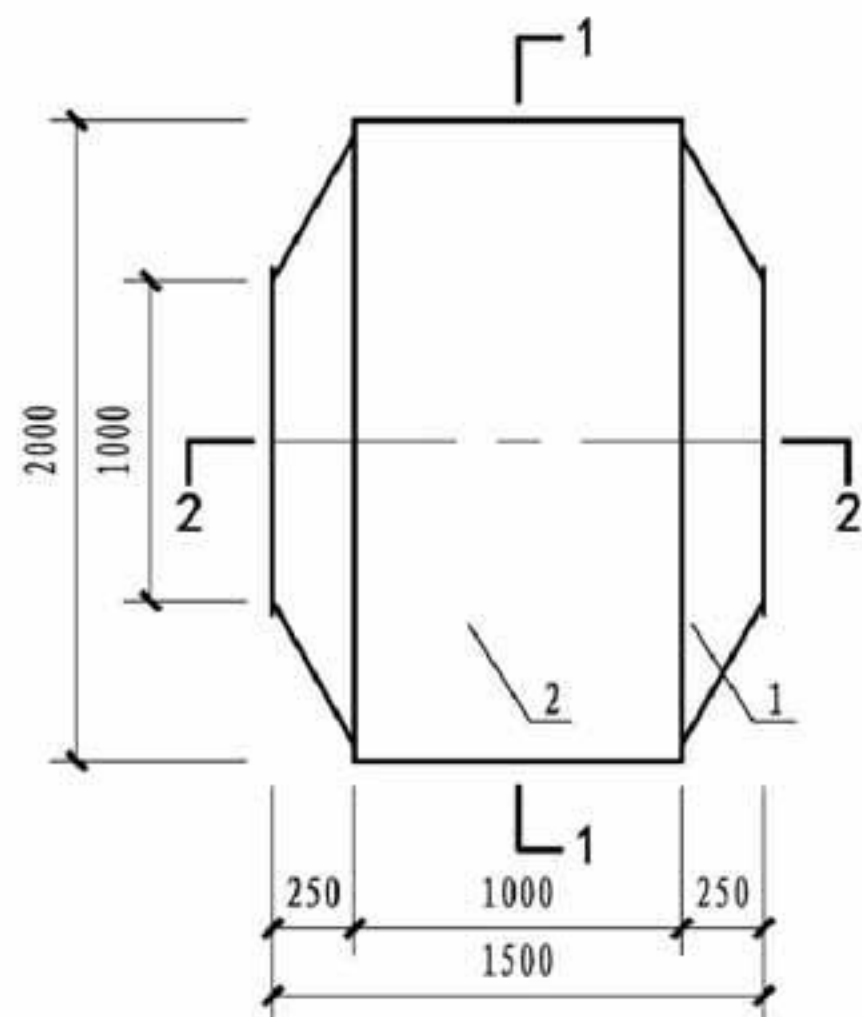
9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.56	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.67	
7	三角形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	3.54	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	3.51	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.52	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	16.83	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	1.61	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	16.83	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	6.37	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=1.0\text{mm}$	m^2	4.56	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=1.0\text{mm}$	m^2	4.28	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}30 \times 3$	m	7.76	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (1250×630) 制作总图				图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明



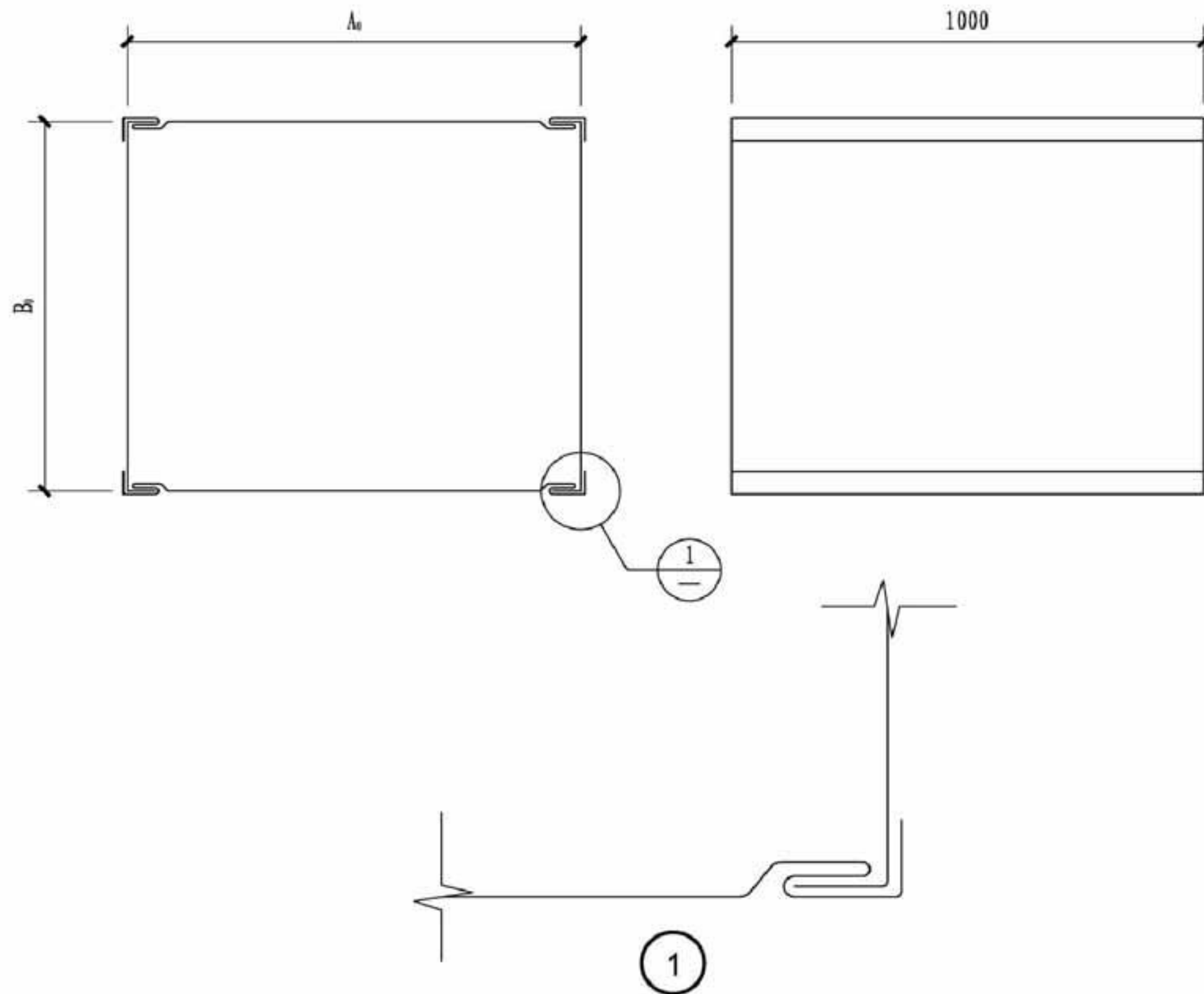
9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.62	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.76	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	4.52	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	4.47	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.52	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	20.43	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	2.00	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	20.43	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	6.97	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=1.0\text{mm}$	m^2	5.34	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=1.0\text{mm}$	m^2	5.04	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	8.44	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (1250×800)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	陈晚文	校对	苏建国	苏建国	设计
						许光明
						许光明
					页	57



9	连接型材	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.69	
8	中隔板	镀锌钢板	$\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.87	
7	三角形导流板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	5.65	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	5.59	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板	$\delta=0.6\text{mm}$	m^2	2.52	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1\sim 0.2\text{mm}$		m^2	24.63	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$		m^3	2.45	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\%\leq P<30\%$		m^2	24.63	孔径 $\phi 4\sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板	$\delta=1.5\text{mm}$	m^2	7.67	
1	异径管	镀锌钢板	$\delta=1.0\text{mm}$	m^2	6.28	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板	$\delta=1.0\text{mm}$	m^2	5.95	适用于角钢法兰
		角钢	$\text{L}30\times 3$	m	9.24	
序号	名称	材料规格		单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (1250×1000)制作总图					图集号	14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明	页 58



9	连接型材	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.79	
8	中隔板	镀锌钢板 $\delta=1.2\text{mm}$	m^2	0.98	
7	三角形导流板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	7.28	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	7.16	适用于角钢法兰
6	消声片端板	镀锌钢板 $\delta=0.6\text{mm}$	m^2	3.02	
5	无碱玻璃布	$\delta=0.1 \sim 0.2\text{mm}$	m^2	31.03	
4	离心玻璃棉	$48\text{kg}/\text{m}^3$	m^3	3.11	
3	穿孔镀锌板	镀锌钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ $20\% \leq P < 30\%$	m^2	31.03	孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
2	外壳	镀锌钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	m^2	8.63	
1	异径管	镀锌钢板 $\delta=1.0\text{mm}$	m^2	7.66	适用于薄钢板法兰
		镀锌钢板 $\delta=1.0\text{mm}$	m^2	7.32	适用于角钢法兰
		角钢 $\text{L}40 \times 4$	m	10.72	
序号	名称	材料规格	单位	数量	备注
XZP ₂₀₀ (1600×1000) 制作总图					图集号 14K116-2
审核	陈晓文	校对	苏建国	设计	许光明



说明: 镀锌钢板厚度 $\delta = 1.5\text{mm}$ 。

24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	2240	2000
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1920	1840
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1920	1490
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1920	1190
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	1920	970
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	1920	790
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1600	1150
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	1600	930
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	1600	770
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	1600	630
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1280	1150
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	1280	930
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	1280	770
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	1280	630
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	960	1200
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	960	980
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	960	800
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	960	660
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	960	790
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	960	660
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	960	540
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	640	770
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	640	630
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	640	530
序号	型号规格	A ₀ (mm)	B ₀ (mm)

XZP₂₀₀型消声器外壳详图

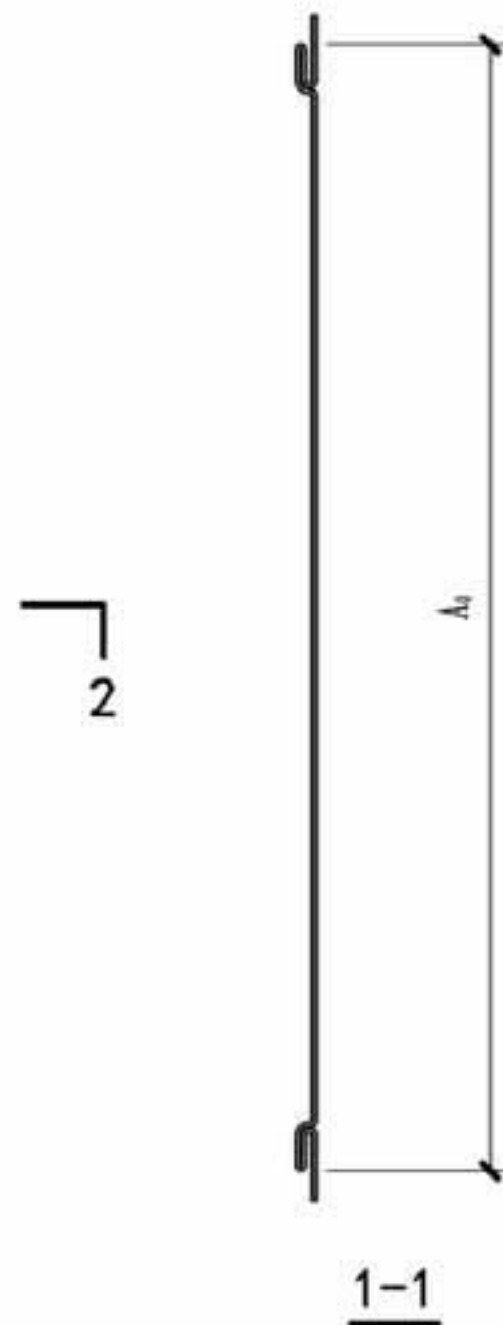
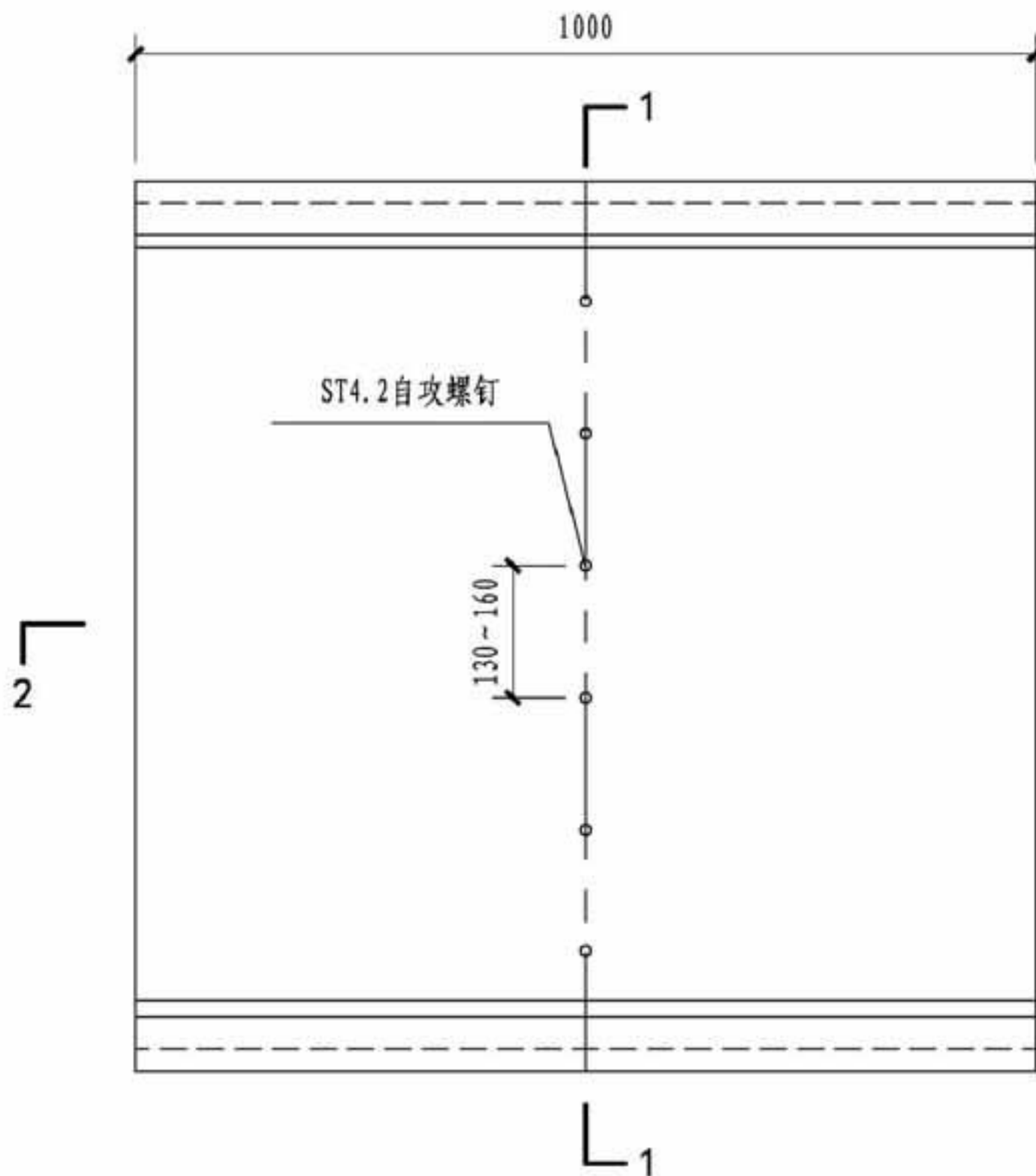
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

60



24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	2240
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1920
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1920
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1920
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	1920
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	1920
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1600
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	1600
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	1600
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	1600
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1280
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	1280
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	1280
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	1280
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	960
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	960
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	960
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	960
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	960
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	960
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	960
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	640
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	640
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	640
序号	型号规格	A ₀ (mm)

说明: 镀锌钢板厚度 $\delta=1.5\text{mm}$ 。

XZP₂₀₀型消声器外壳上下面板详图

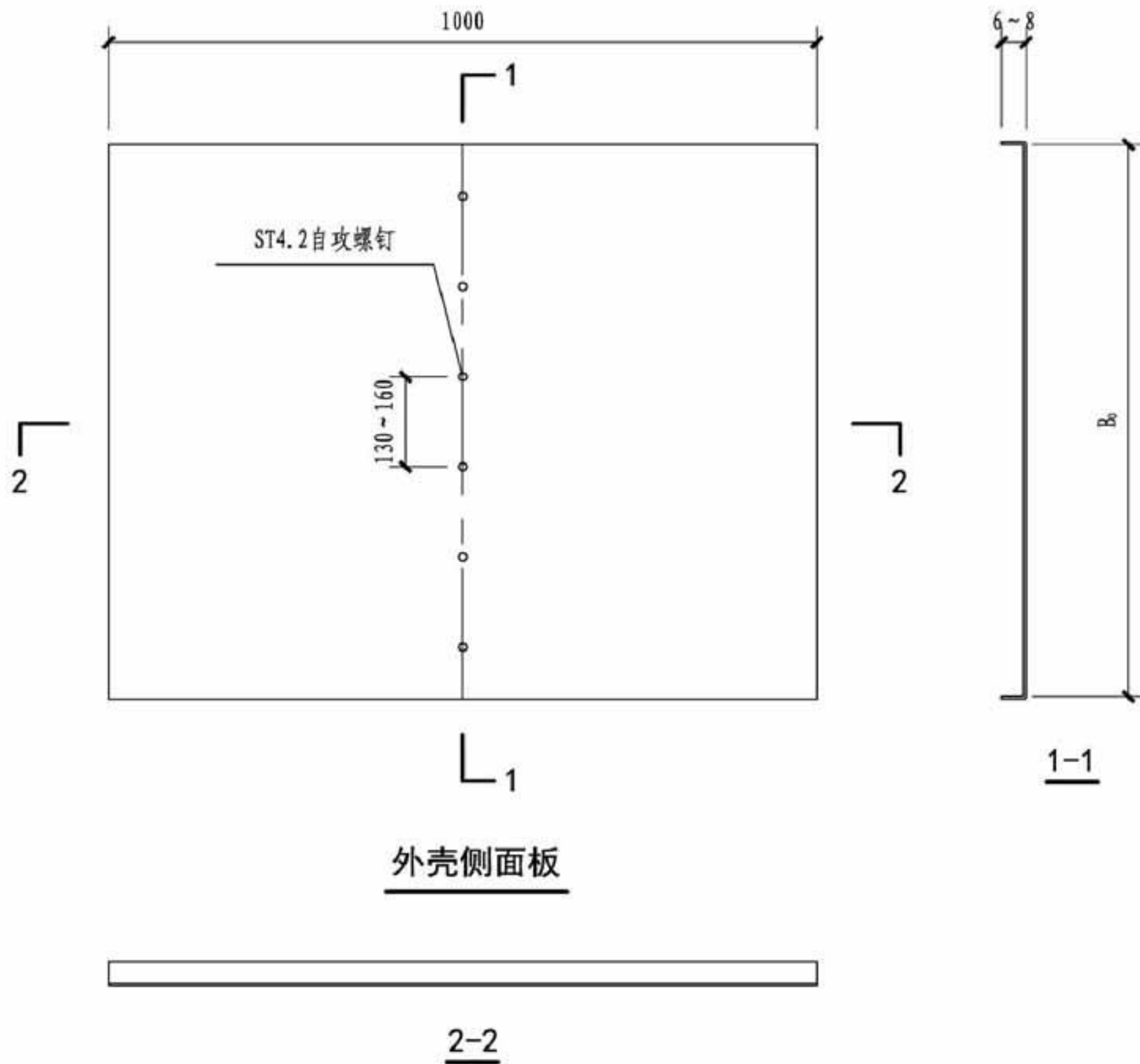
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

61



24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	2000
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1840
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1490
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1190
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	970
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	790
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1150
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	930
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	770
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	630
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1150
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	930
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	770
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	630
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1200
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	980
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	800
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	660
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	790
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	660
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	540
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	770
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	630
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	530
序号	型号规格	B ₀ (mm)

说明: 镀锌钢板厚度 $\delta=1.5\text{mm}$ 。

XZP₂₀₀型消声器外壳侧面板详图

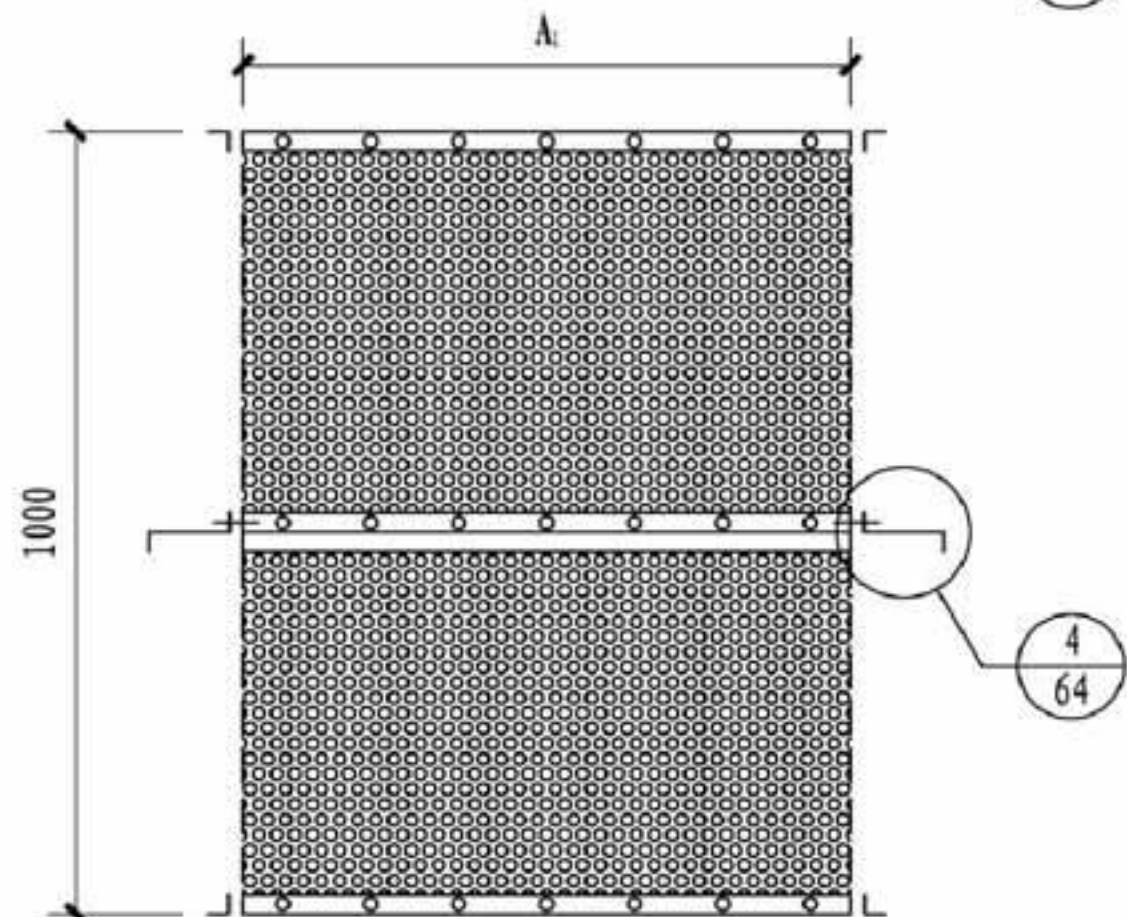
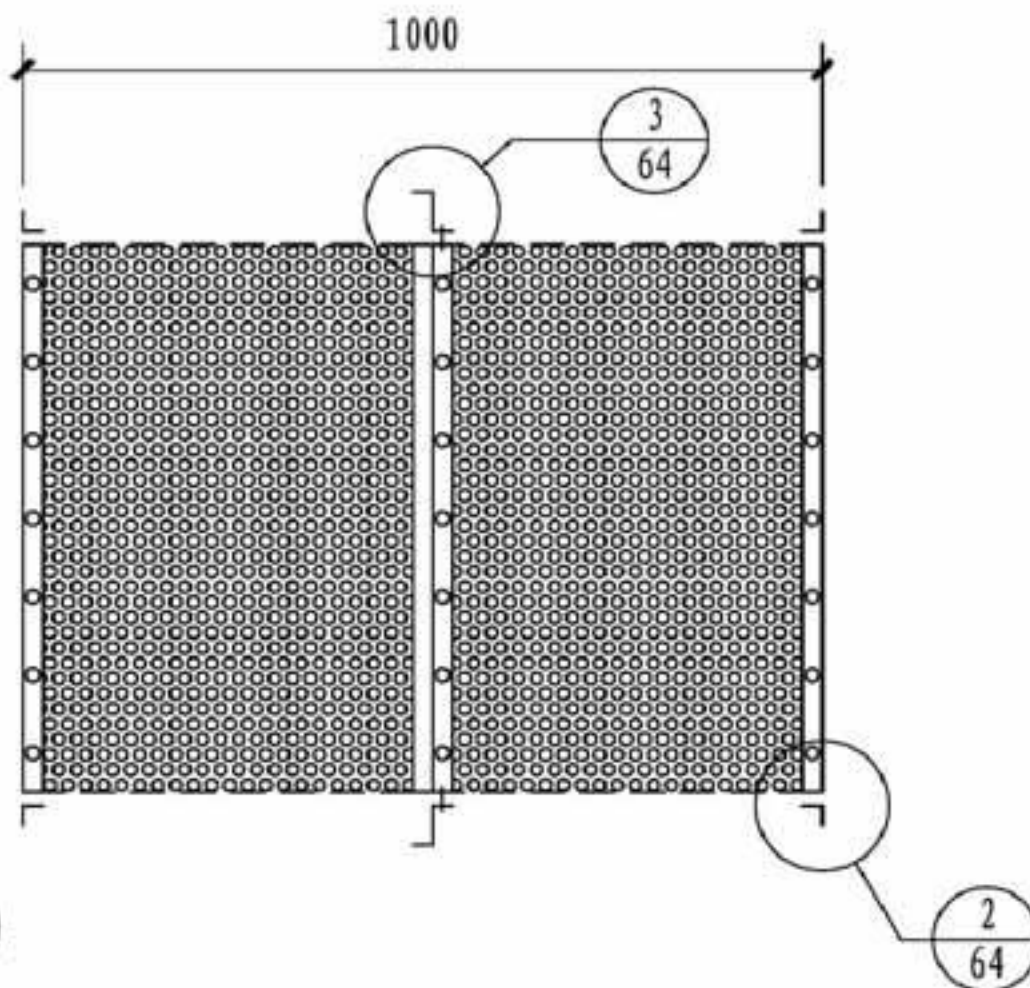
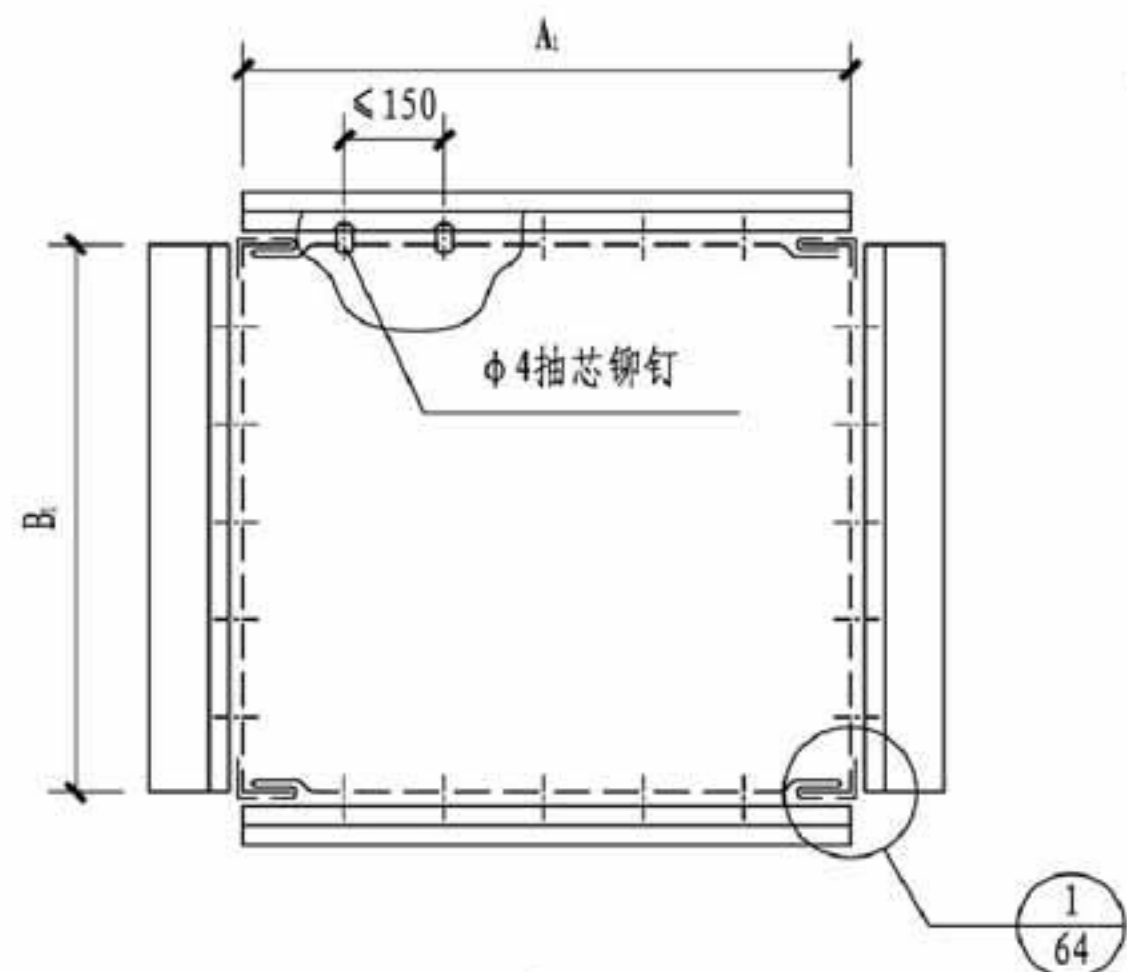
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晚文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

62

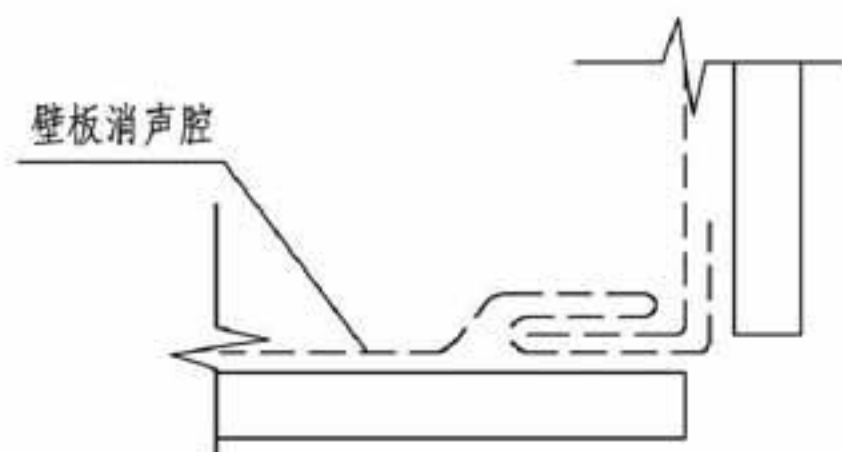


24	XZP ₂₀₀ (1600×1000)	2040	1900
23	XZP ₂₀₀ (1250×1000)	1720	1740
22	XZP ₂₀₀ (1250×800)	1720	1390
21	XZP ₂₀₀ (1250×630)	1720	1090
20	XZP ₂₀₀ (1250×500)	1720	870
19	XZP ₂₀₀ (1250×400)	1720	690
18	XZP ₂₀₀ (1000×630)	1400	1050
17	XZP ₂₀₀ (1000×500)	1400	830
16	XZP ₂₀₀ (1000×400)	1400	670
15	XZP ₂₀₀ (1000×320)	1400	530
14	XZP ₂₀₀ (800×630)	1080	1050
13	XZP ₂₀₀ (800×500)	1080	830
12	XZP ₂₀₀ (800×400)	1080	670
11	XZP ₂₀₀ (800×320)	1080	530
10	XZP ₂₀₀ (630×630)	760	1100
9	XZP ₂₀₀ (630×500)	760	880
8	XZP ₂₀₀ (630×400)	760	700
7	XZP ₂₀₀ (630×320)	760	560
6	XZP ₂₀₀ (500×500)	760	690
5	XZP ₂₀₀ (500×400)	760	560
4	XZP ₂₀₀ (500×320)	760	440
3	XZP ₂₀₀ (400×400)	440	670
2	XZP ₂₀₀ (400×320)	440	530
1	XZP ₂₀₀ (320×320)	440	430
序号	型号规格	A_1 (mm)	B_1 (mm)

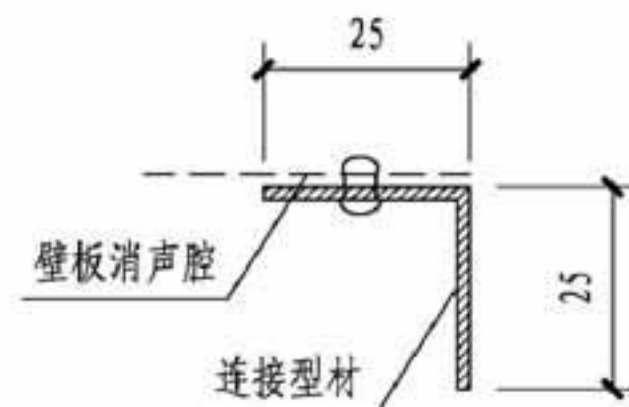
XZP₂₀₀型消声器壁板消声腔详图

图集号

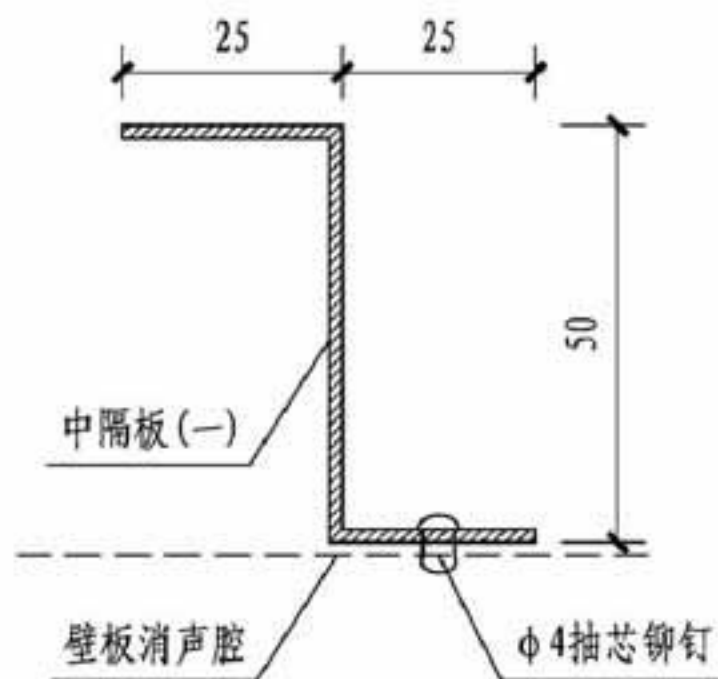
14K116-2



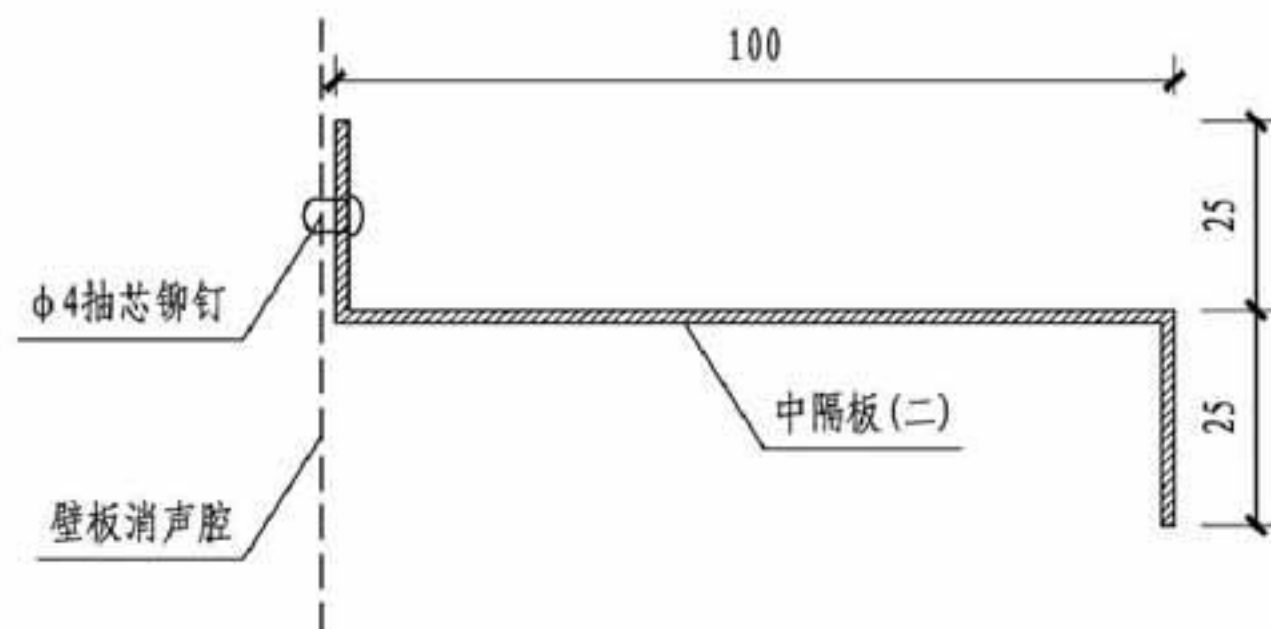
1



2



3



4

说明：中隔板、连接型材采用厚度 $\delta=1.2\text{mm}$ 的镀锌钢板轧制。

XZP₂₀₀型消声器壁板消声腔节点详图

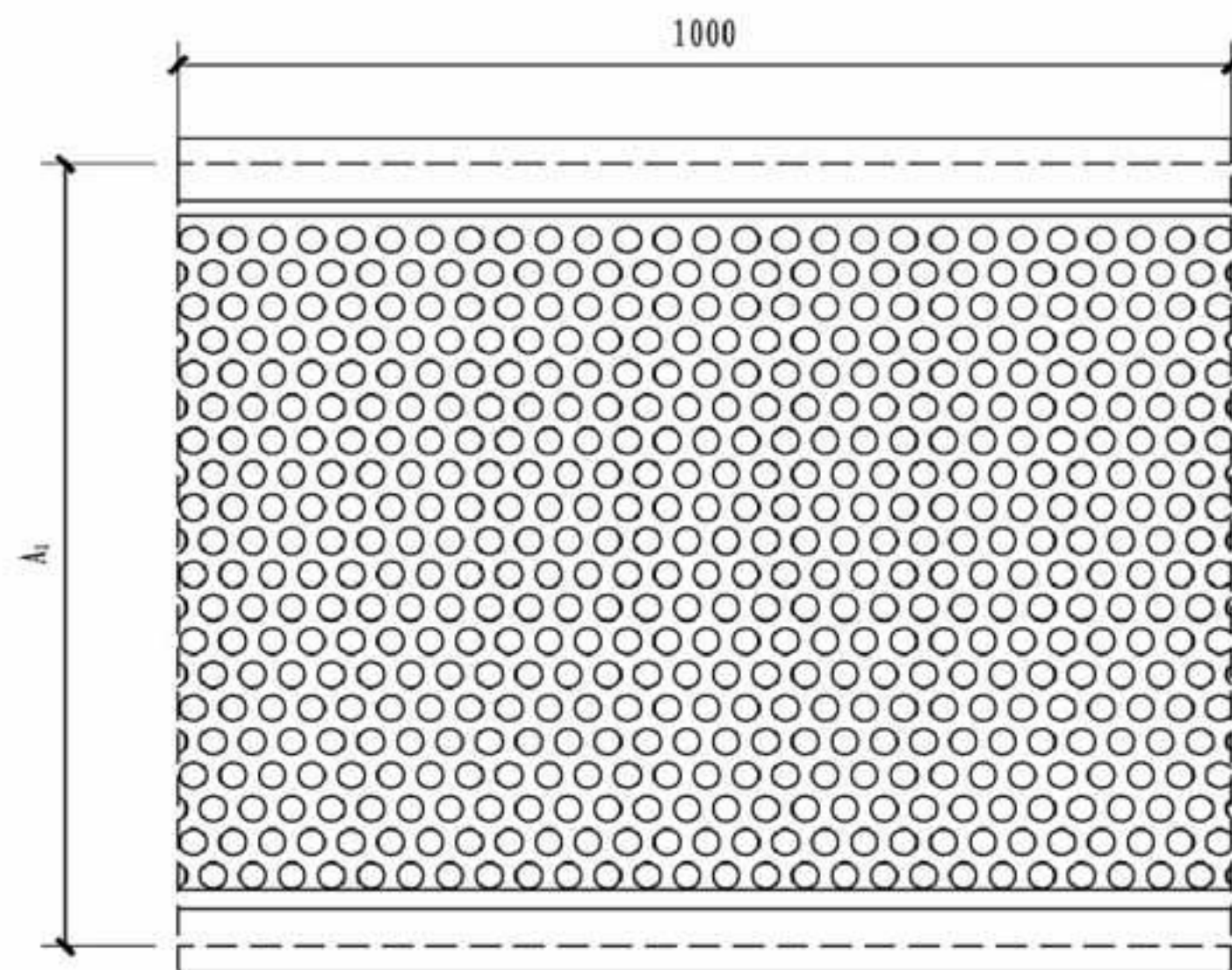
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晚文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

64



上下平面孔板



说明: 0.5mm厚穿孔镀锌板, $20\% \leq P < 30\%$, 孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$ 。

24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	2040
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1720
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1720
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1720
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	1720
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	1720
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1400
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	1400
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	1400
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	1400
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1080
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	1080
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	1080
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	1080
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	760
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	760
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	760
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	760
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	760
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	760
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	760
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	440
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	440
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	440
序号	型号规格	A ₁ (mm)

XZP₂₀₀型消声器壁板消声腔上下平面孔板详图

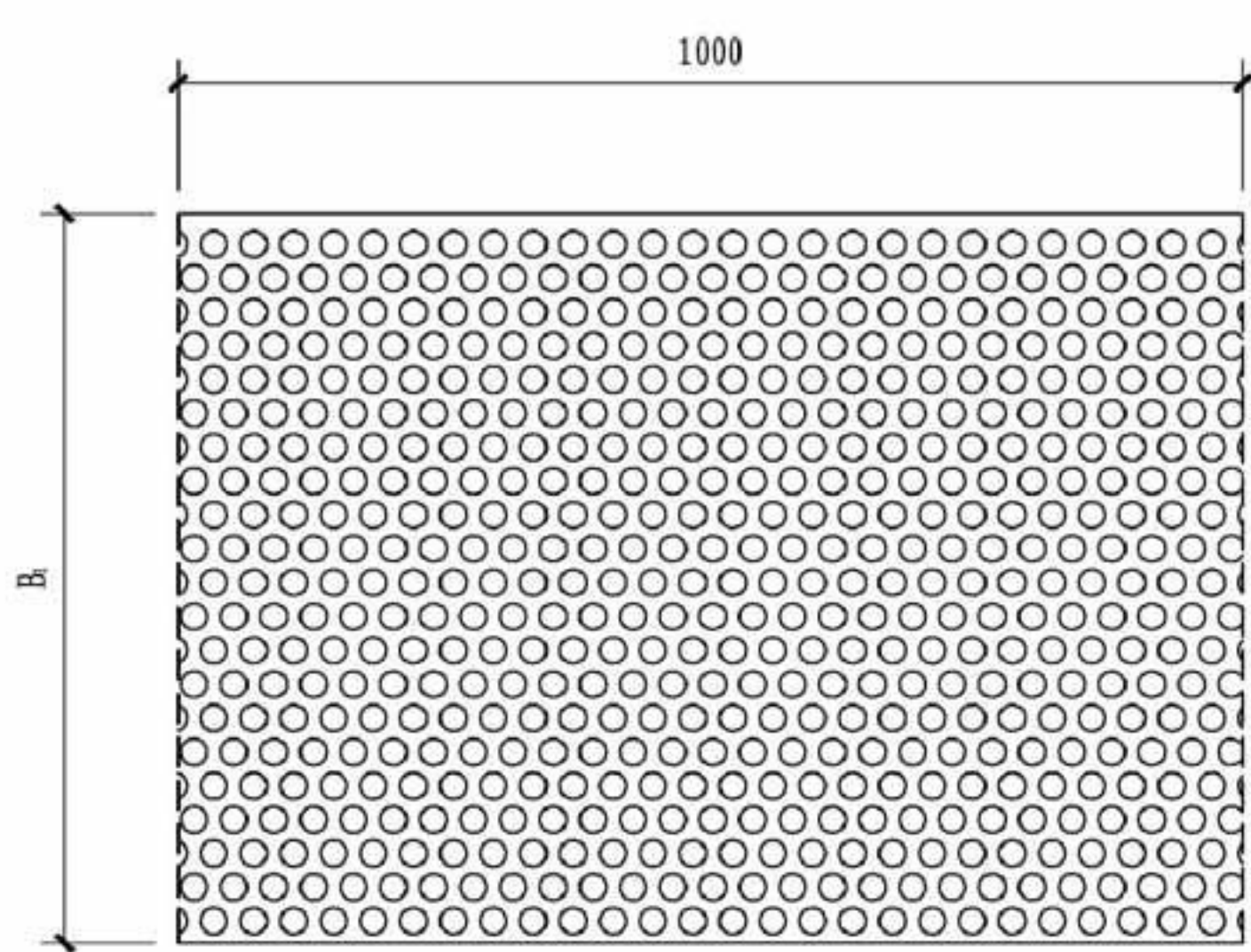
图集号

14K116-2

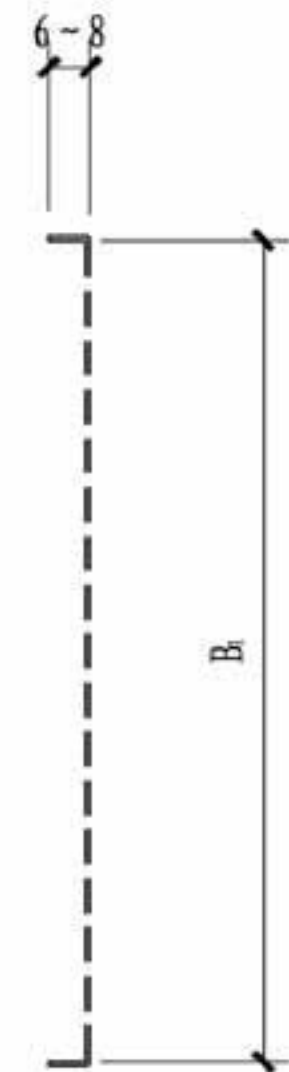
审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

65

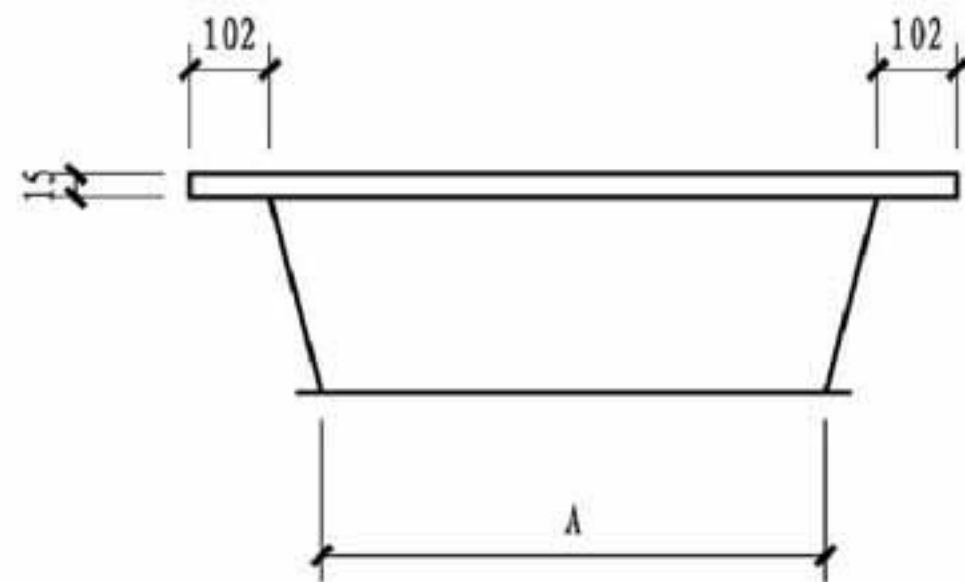
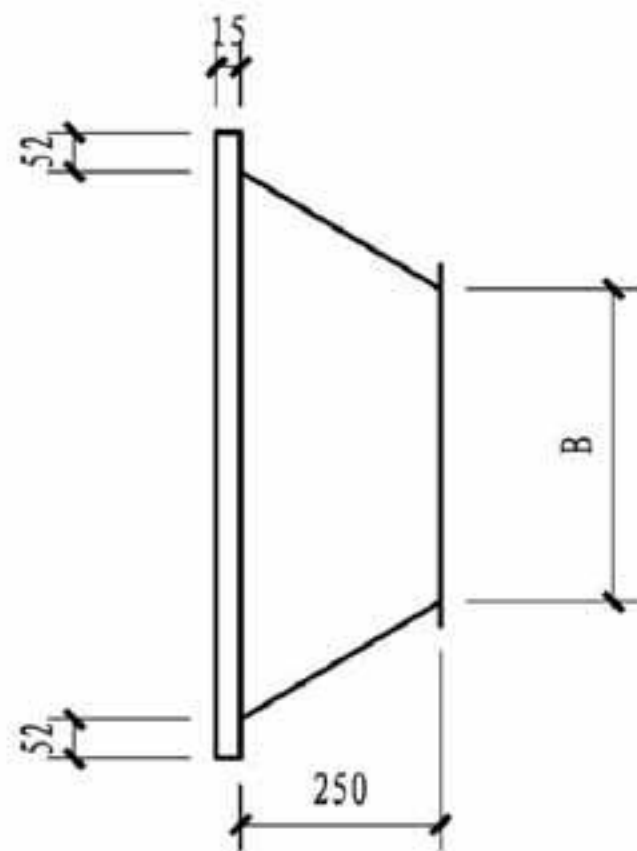
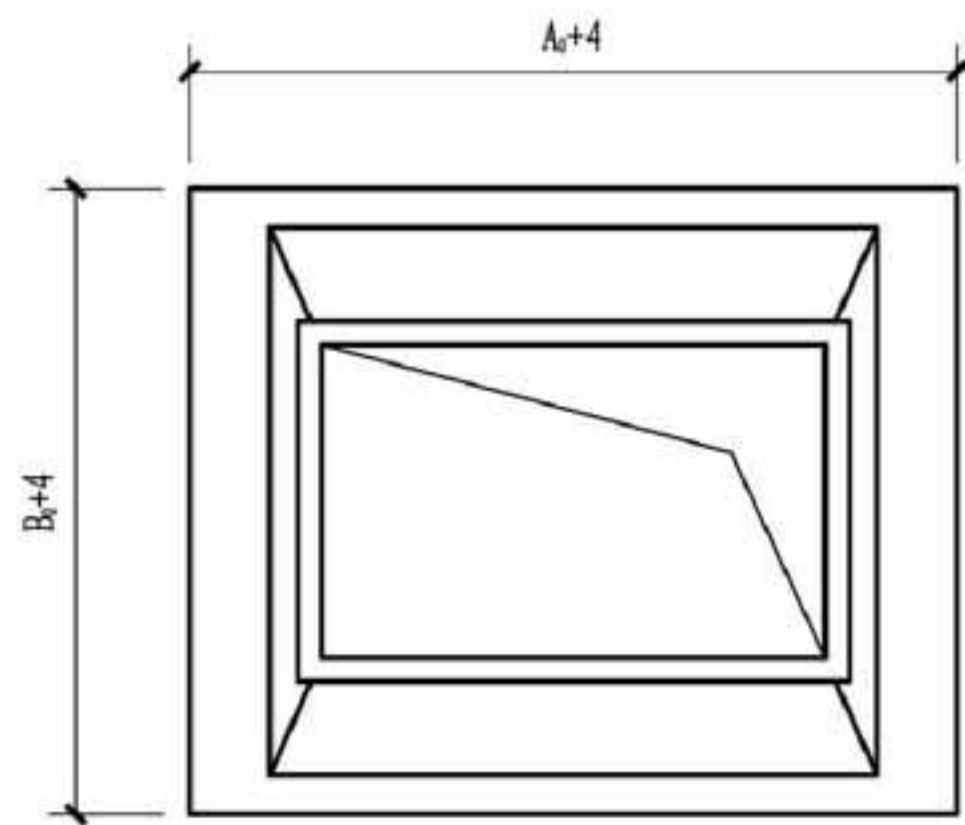


侧面孔板



24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	1900
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1740
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1390
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1090
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	870
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	690
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1050
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	830
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	670
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	530
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1050
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	830
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	670
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	530
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1100
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	880
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	700
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	560
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	690
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	560
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	440
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	670
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	530
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	430
序号	型号规格	B ₁ (mm)

说明: 0.5mm厚穿孔镀锌板, 20%≤P<30%, 孔径φ4~φ6。



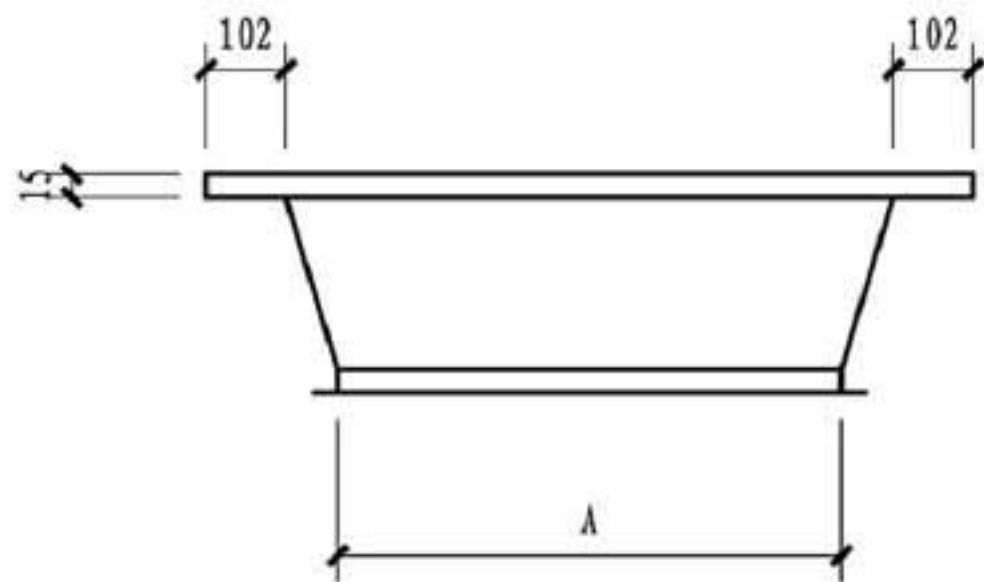
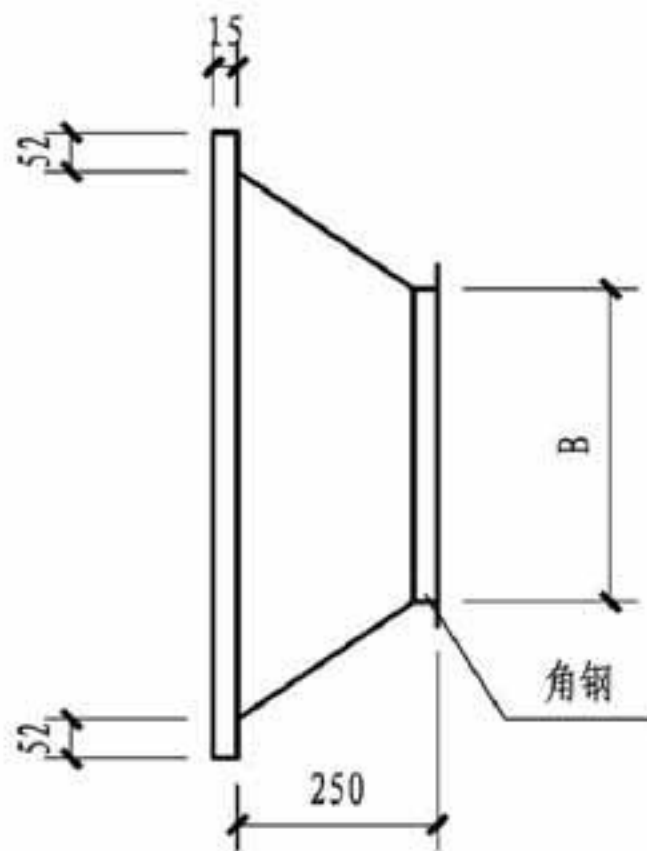
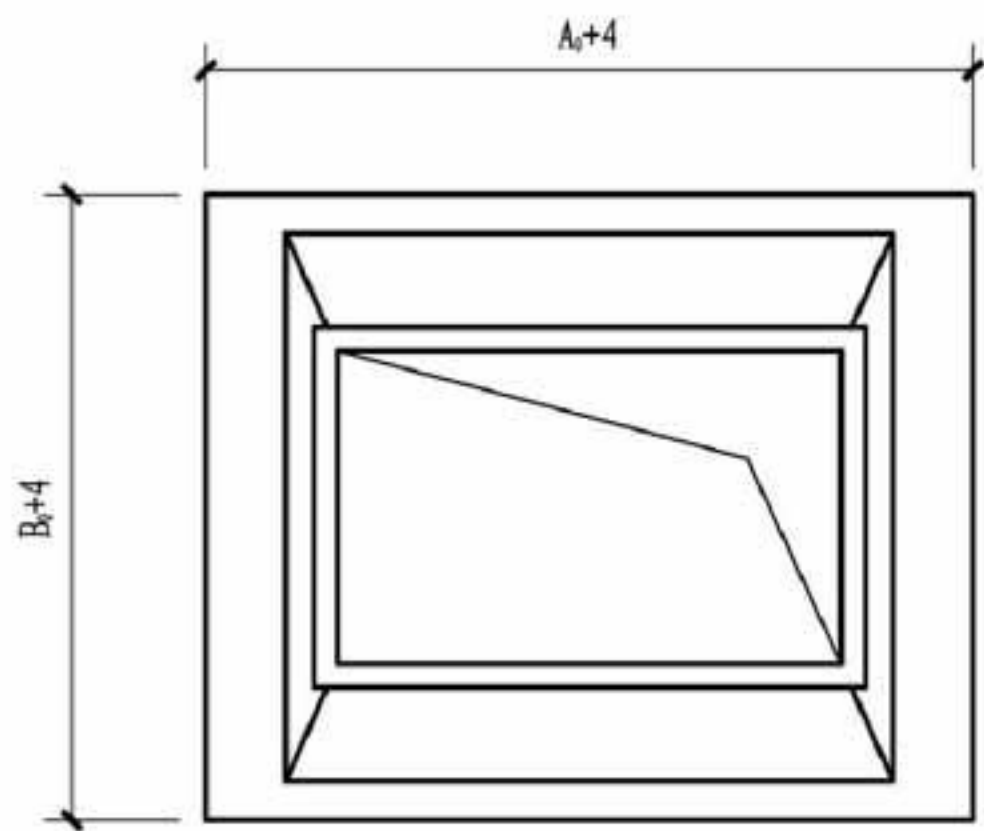
说明：适用于薄钢板法兰形式。

24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	2240	2000	1600	1000
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1920	1840	1250	1000
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1920	1490	1250	800
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1920	1190	1250	630
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	1920	970	1250	500
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	1920	790	1250	400
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1600	1150	1000	630
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	1600	930	1000	500
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	1600	770	1000	400
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	1600	630	1000	320
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1280	1150	800	630
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	1280	930	800	500
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	1280	770	800	400
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	1280	630	800	320
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	960	1200	630	630
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	960	980	630	500
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	960	800	630	400
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	960	660	630	320
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	960	790	500	500
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	960	660	500	400
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	960	540	500	320
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	640	770	400	400
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	640	630	400	320
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	640	530	320	320
序号	型号规格	A ₀ (mm)	B ₀ (mm)	A (mm)	B (mm)

XZP₂₀₀型消声器薄钢板法兰异径管详图

图集号

14K116-2



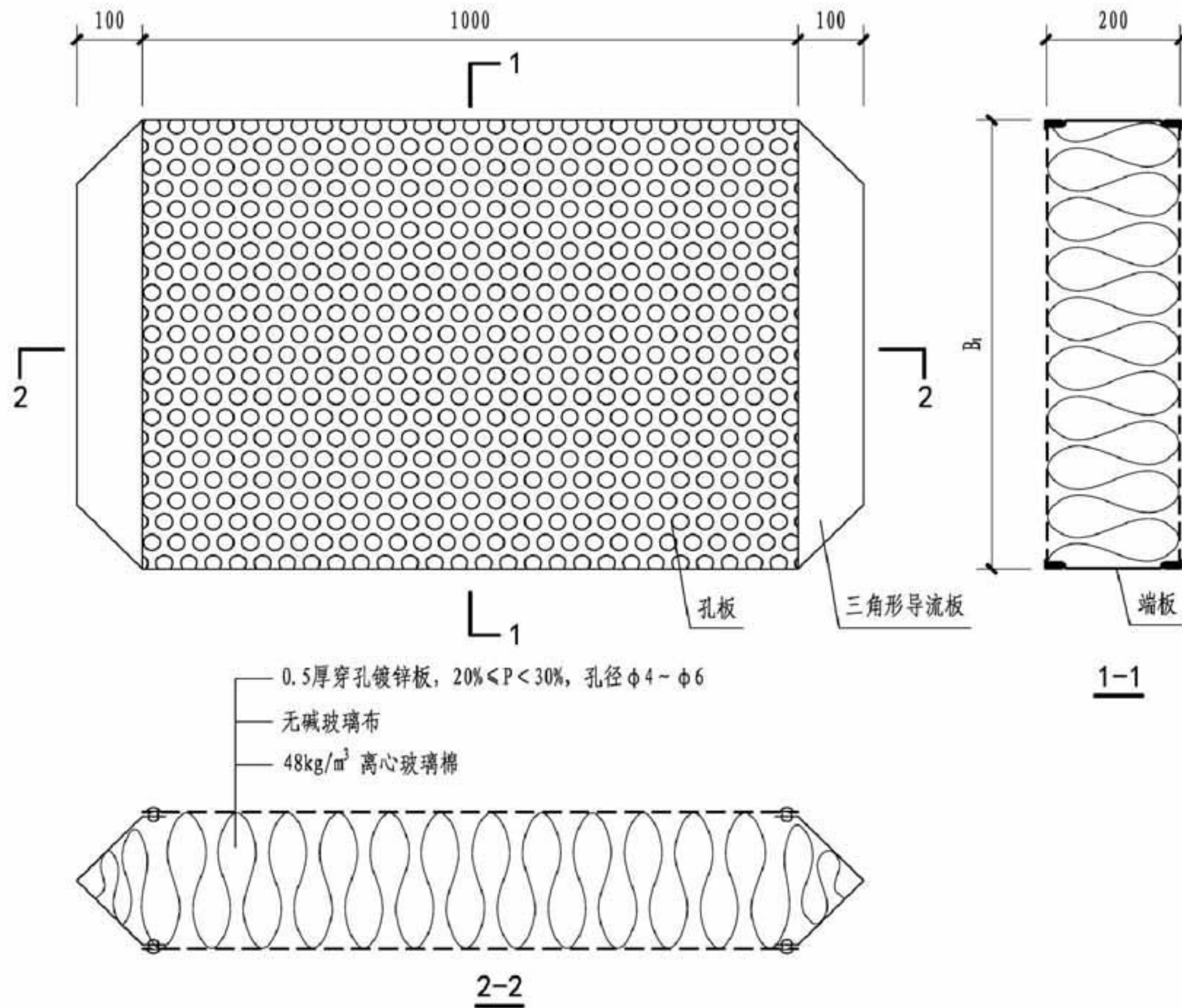
说明：适用于角钢法兰形式。

24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	2240	2000	1600	1000
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1920	1840	1250	1000
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1920	1490	1250	800
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1920	1190	1250	630
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	1920	970	1250	500
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	1920	790	1250	400
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1600	1150	1000	630
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	1600	930	1000	500
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	1600	770	1000	400
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	1600	630	1000	320
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1280	1150	800	630
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	1280	930	800	500
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	1280	770	800	400
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	1280	630	800	320
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	960	1200	630	630
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	960	980	630	500
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	960	800	630	400
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	960	660	630	320
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	960	790	500	500
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	960	660	500	400
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	960	540	500	320
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	640	770	400	400
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	640	630	400	320
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	640	530	320	320
序号	型号规格	A ₀ (mm)	B ₀ (mm)	A (mm)	B (mm)

XZP₂₀₀型消声器角钢法兰异径管详图

图集号

14K116-2

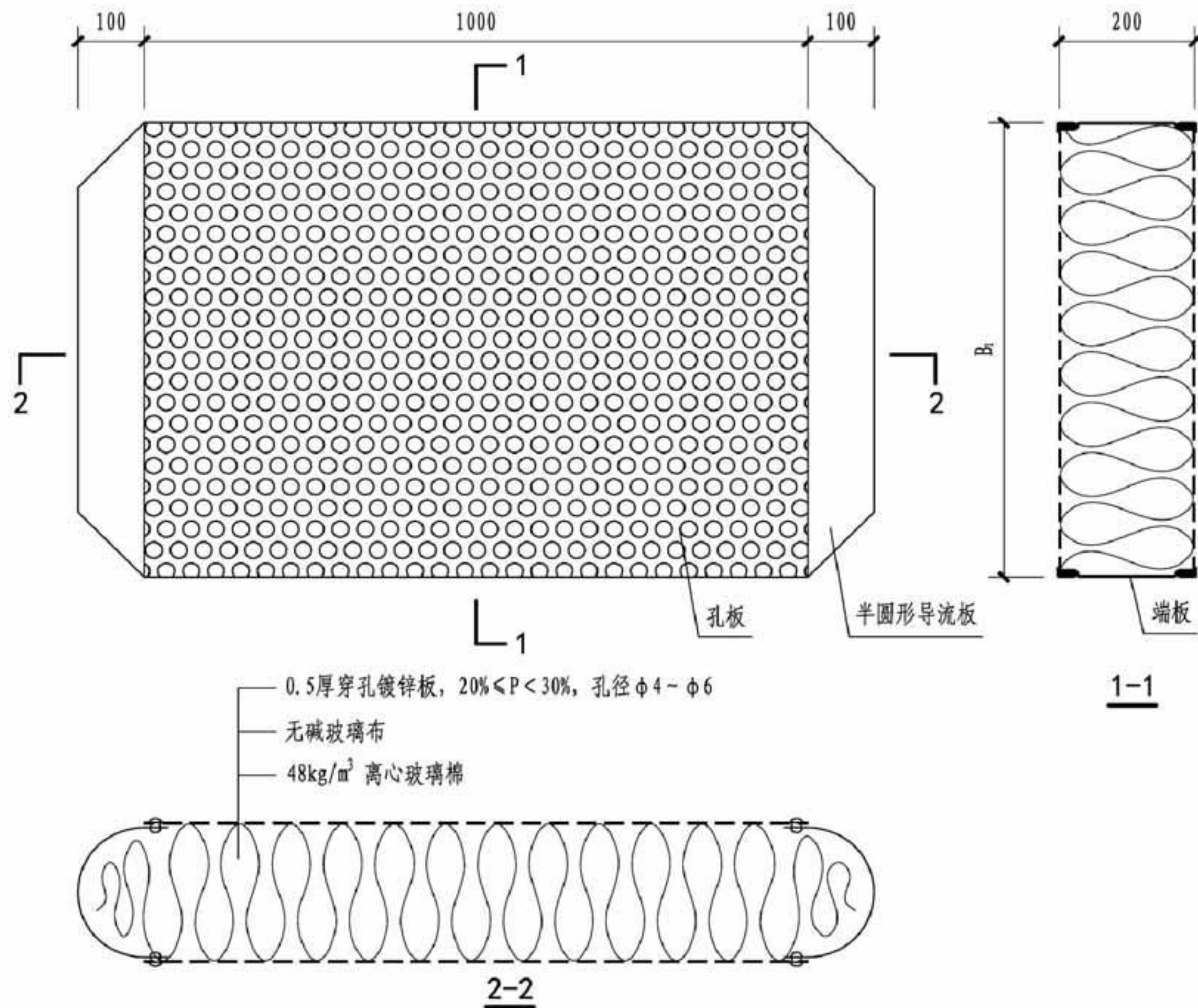


24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	1900
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1740
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1390
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1090
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	870
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	690
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1050
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	830
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	670
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	530
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1050
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	830
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	670
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	530
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1100
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	880
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	700
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	560
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	690
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	560
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	440
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	670
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	530
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	430
序号	型号规格	B_1 (mm)

XZP₂₀₀型消声器90° 三角形导流板的消声片详图

图集号

14K116-2



14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1050
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	830
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	670
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	530
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1100
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	880
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	700
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	560
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	690
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	560
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	440
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	670
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	530
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	430
序号	型号规格	B_1 (mm)

XZP₂₀₀型消声器半圆形导流板的消声片详图

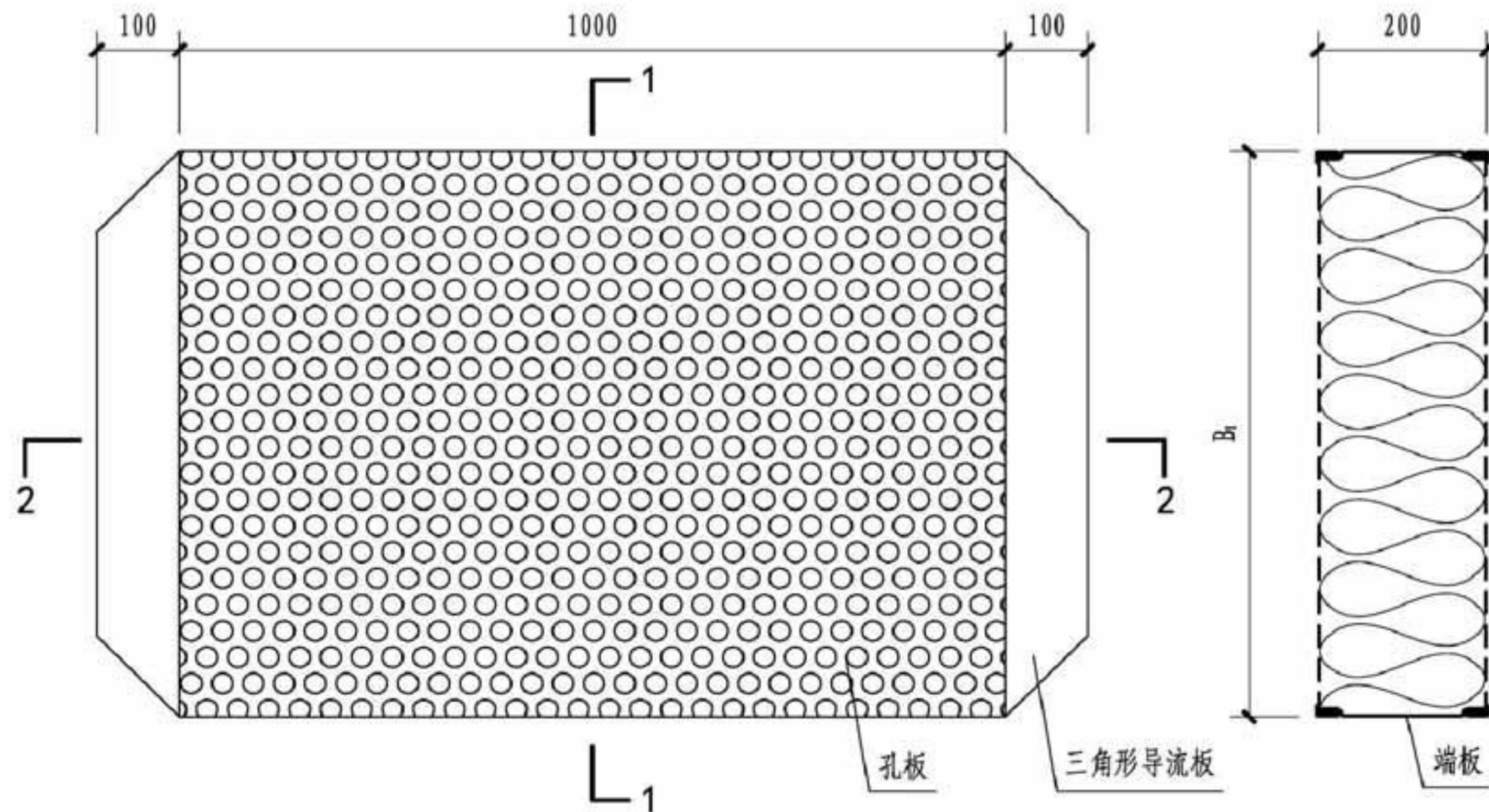
图集号

14K116-2

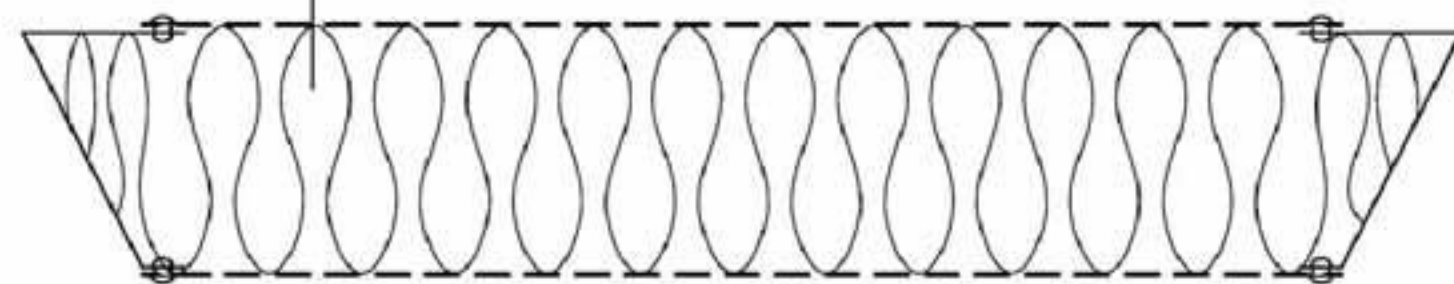
审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

70



0.5厚穿孔镀锌板, $20\% \leq P < 30\%$, 孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$
 无碱玻璃布
 48kg/m^3 离心玻璃棉



6	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	1900
5	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1740
4	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1390
3	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1090
2	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	870
1	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	690
序号	型号规格	B ₁ (mm)

XZP₂₀₀型消声器63° 三角形导流板的消声片详图

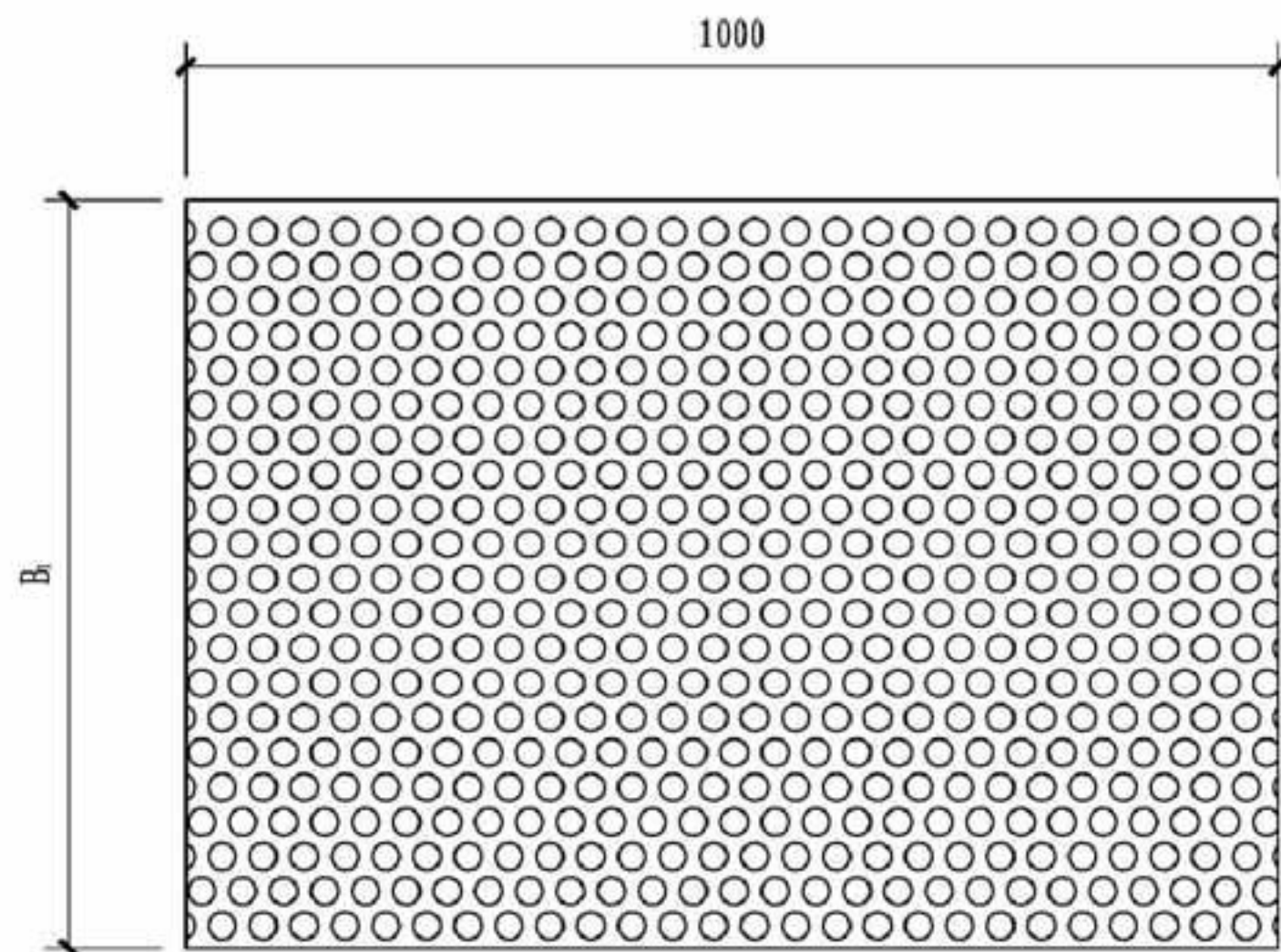
图集号

14K116-2

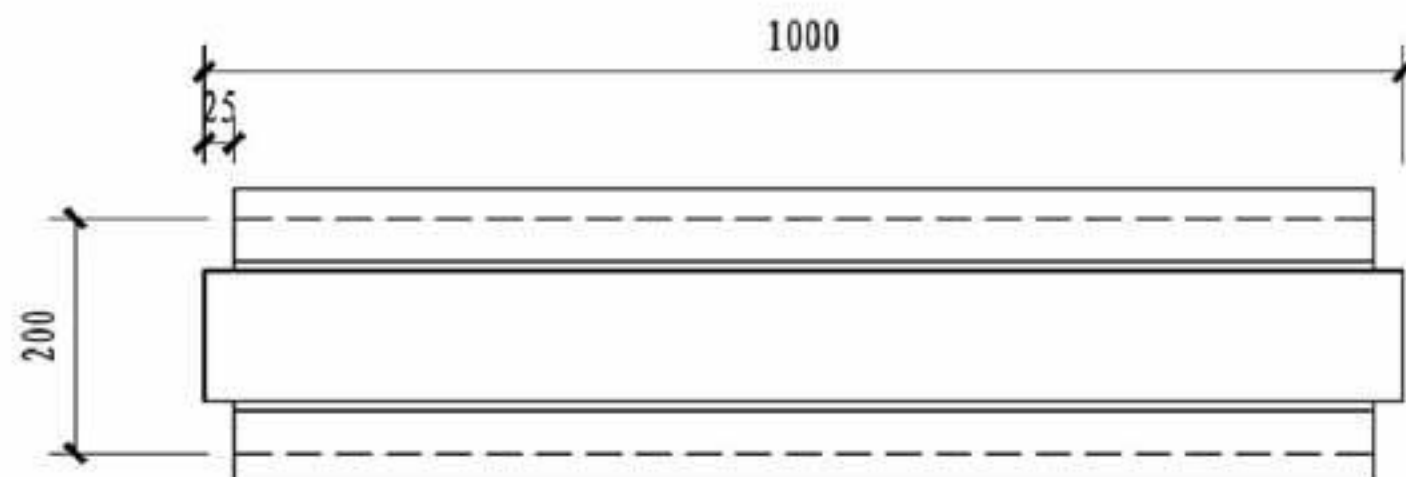
审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

71



消声片侧板



消声片上下端板

说明: 1. 消声片侧板采用0.5mm厚穿孔镀锌板, $20\% \leq P < 30\%$, 孔径 $\phi 4 \sim \phi 6$ 。
2. 消声片上下端板采用 $\delta = 0.6\text{mm}$ 镀锌钢板。

24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	1900
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1740
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1390
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1090
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	870
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	690
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1050
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	830
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	670
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	530
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1050
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	830
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	670
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	530
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1100
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	880
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	700
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	560
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	690
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	560
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	440
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	670
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	530
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	430
序号	型号规格	B ₁ (mm)

XZP₂₀₀型消声器消声片侧板及上下端板详图

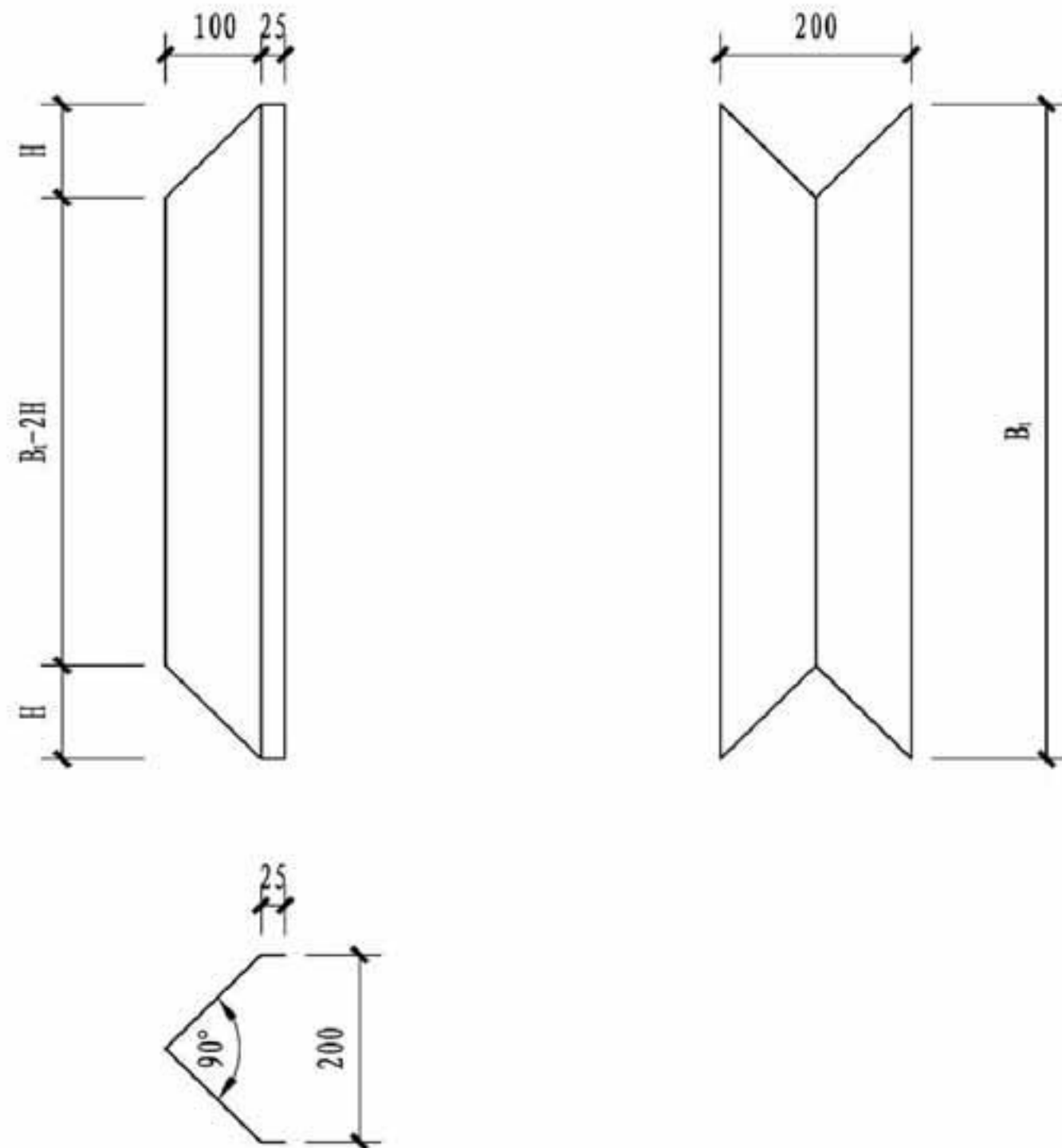
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晚文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

72



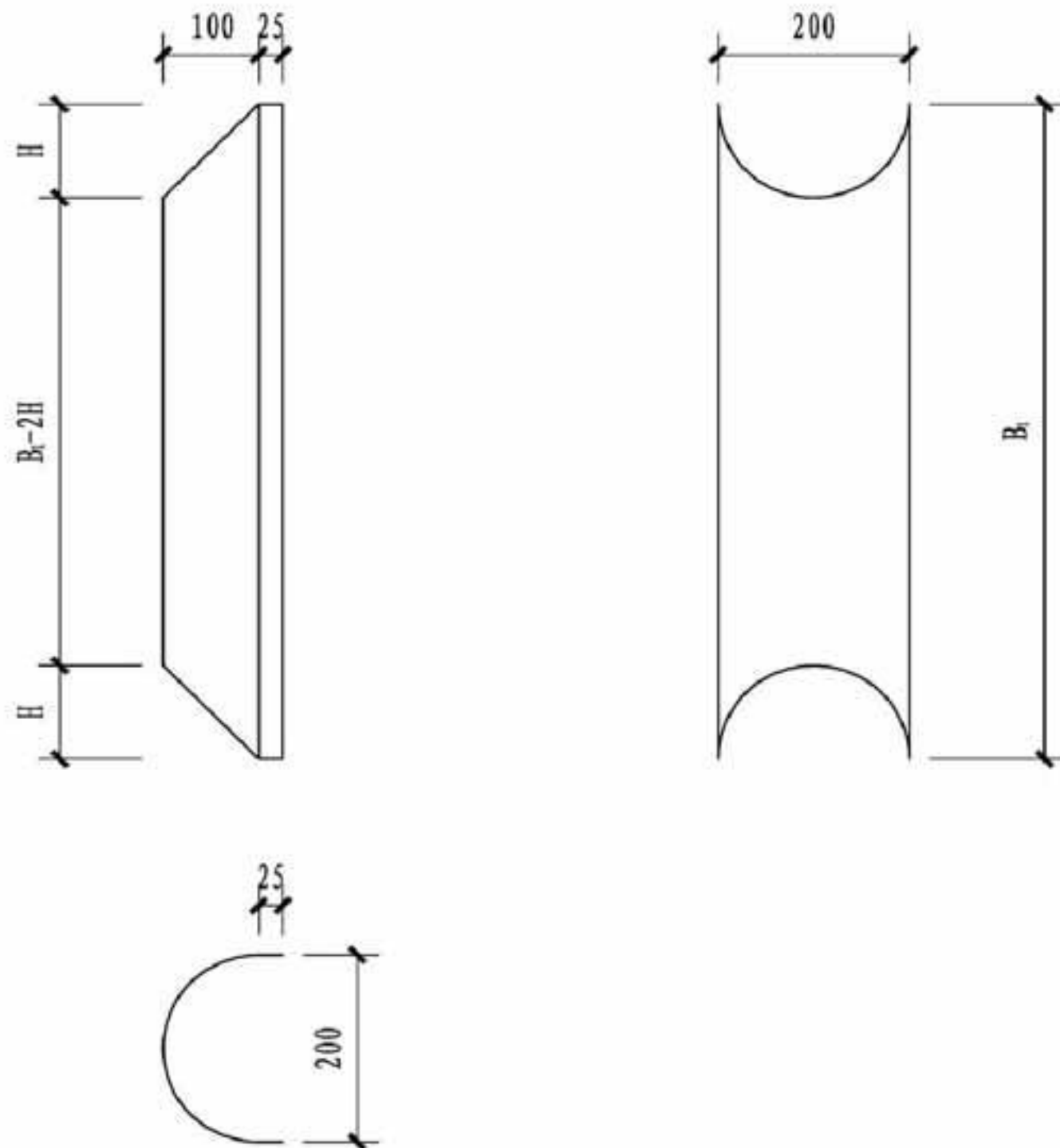
消声片90° 三角形导流板

说明: 1. 三角形导流板采用 $\delta=0.6\text{mm}$ 镀锌钢板。
2. 表格内H列括号外的数值适用于薄钢板法兰形式,
括号内的数值适用于角钢法兰形式。

24	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	1900	180 (215)
23	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1740	148 (169)
22	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1390	118 (135)
21	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1090	92 (105)
20	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	870	74 (85)
19	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	690	58 (66)
18	XZP ₂₀₀ (1000 × 630)	1050	84 (96)
17	XZP ₂₀₀ (1000 × 500)	830	66 (75)
16	XZP ₂₀₀ (1000 × 400)	670	54 (62)
15	XZP ₂₀₀ (1000 × 320)	530	42 (48)
14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1050	84 (96)
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	830	66 (75)
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	670	54 (62)
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	530	42 (48)
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1100	94 (105)
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	880	76 (85)
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	700	60 (67)
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	560	48 (54)
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	690	38 (43)
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	560	32 (36)
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	440	24 (27)
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	670	54 (60)
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	530	42 (47)
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	430	22 (25)
序号	型号规格	B ₁ (mm)	H (mm)

XZP₂₀₀型消声器消声片90° 三角形导流板详图

图集号 14K116-2

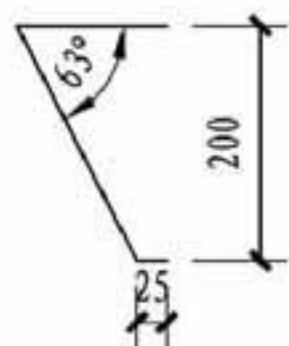
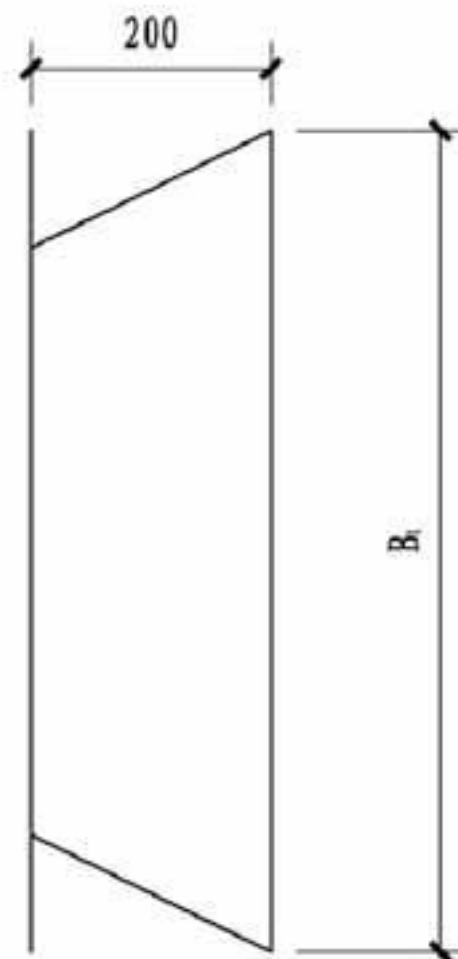
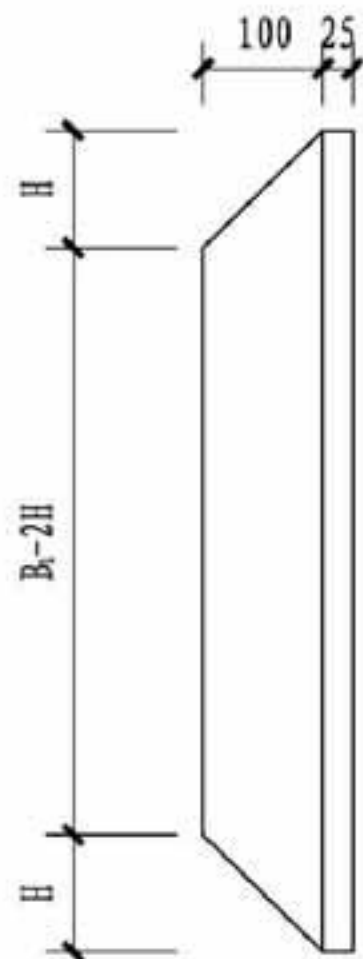


消声片半圆形导流板

说明: 1. 半圆形导流板采用 $\delta=0.6\text{mm}$ 镀锌钢板。
2. 表格内H列括号外的数值适用于薄钢板法兰形式, 括号内的数值适用于角钢法兰形式。

14	XZP ₂₀₀ (800 × 630)	1050	84 (96)
13	XZP ₂₀₀ (800 × 500)	830	66 (75)
12	XZP ₂₀₀ (800 × 400)	670	54 (62)
11	XZP ₂₀₀ (800 × 320)	530	42 (48)
10	XZP ₂₀₀ (630 × 630)	1100	94 (105)
9	XZP ₂₀₀ (630 × 500)	880	76 (85)
8	XZP ₂₀₀ (630 × 400)	700	60 (67)
7	XZP ₂₀₀ (630 × 320)	560	48 (54)
6	XZP ₂₀₀ (500 × 500)	690	38 (43)
5	XZP ₂₀₀ (500 × 400)	560	32 (36)
4	XZP ₂₀₀ (500 × 320)	440	24 (27)
3	XZP ₂₀₀ (400 × 400)	670	54 (60)
2	XZP ₂₀₀ (400 × 320)	530	42 (47)
1	XZP ₂₀₀ (320 × 320)	430	22 (25)
序号	型号规格	B ₁ (mm)	H (mm)

XZP ₂₀₀ 型消声器消声片半圆形导流板详图								图集号	14K116-2
审核	陈晓文	陈晓文	校对	苏建国	苏建国	设计	许光明	许光明	页 74



消声片63° 三角形导流板

说明: 1. 三角形导流板采用 $\delta=0.6\text{mm}$ 镀锌钢板。
2. 表格内H列括号外的数值适用于薄钢板法兰形式, 括号内的数值适用于角钢法兰形式。

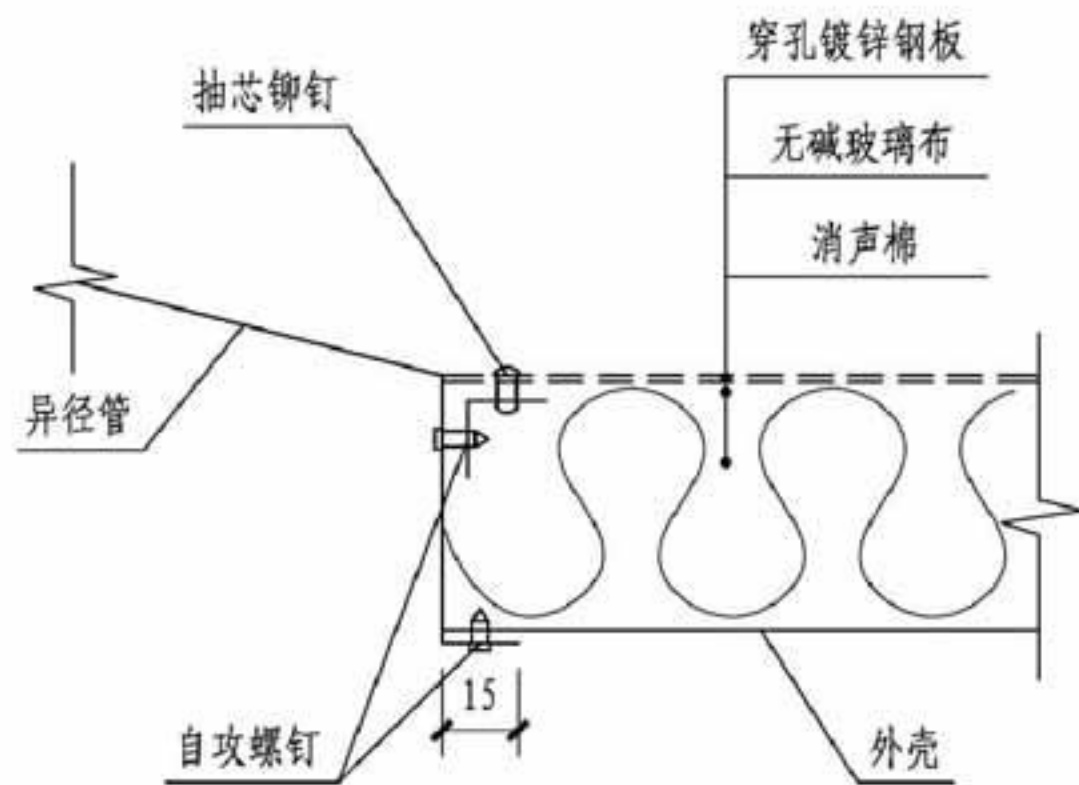
6	XZP ₂₀₀ (1600 × 1000)	1900	180 (215)
5	XZP ₂₀₀ (1250 × 1000)	1740	148 (169)
4	XZP ₂₀₀ (1250 × 800)	1390	118 (135)
3	XZP ₂₀₀ (1250 × 630)	1090	92 (105)
2	XZP ₂₀₀ (1250 × 500)	870	74 (85)
1	XZP ₂₀₀ (1250 × 400)	690	58 (66)
序号	型号规格	B ₁ (mm)	H (mm)

XZP₂₀₀型消声器消声片63° 三角形导流板详图

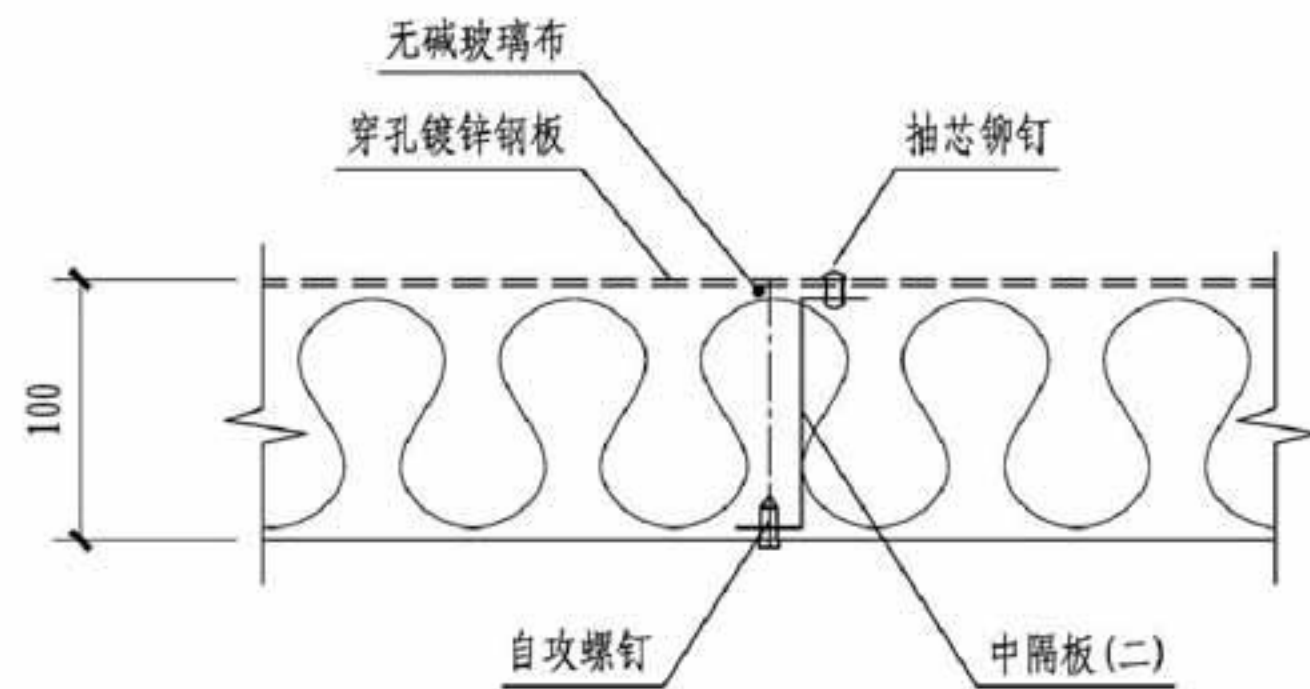
图集号 14K116-2

审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

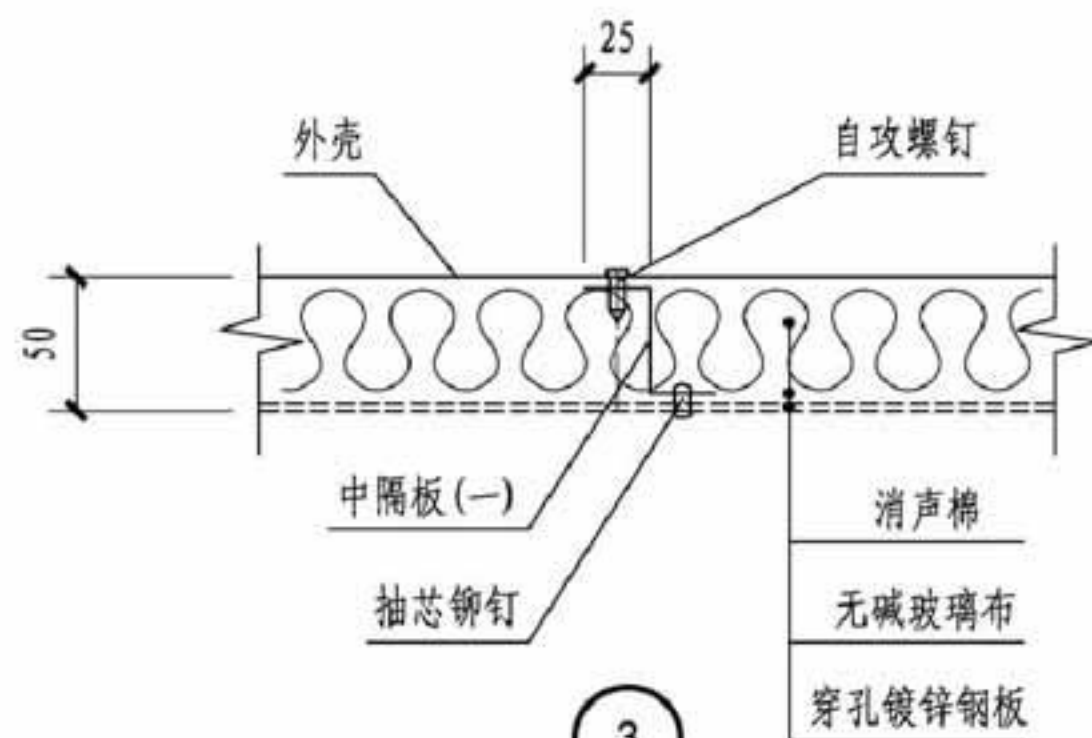
页 75



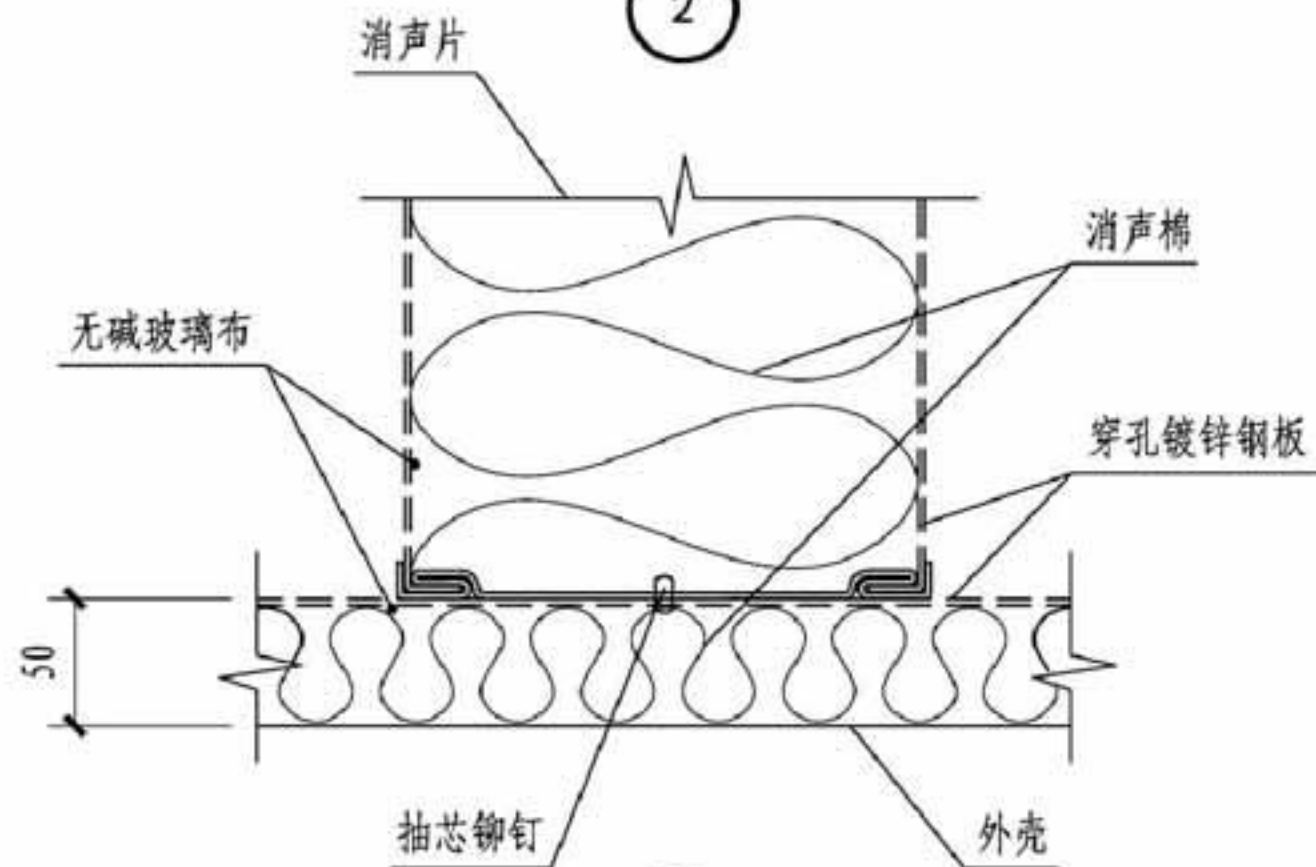
1



2



3



4

XZP₂₀₀型消声器构造节点详图

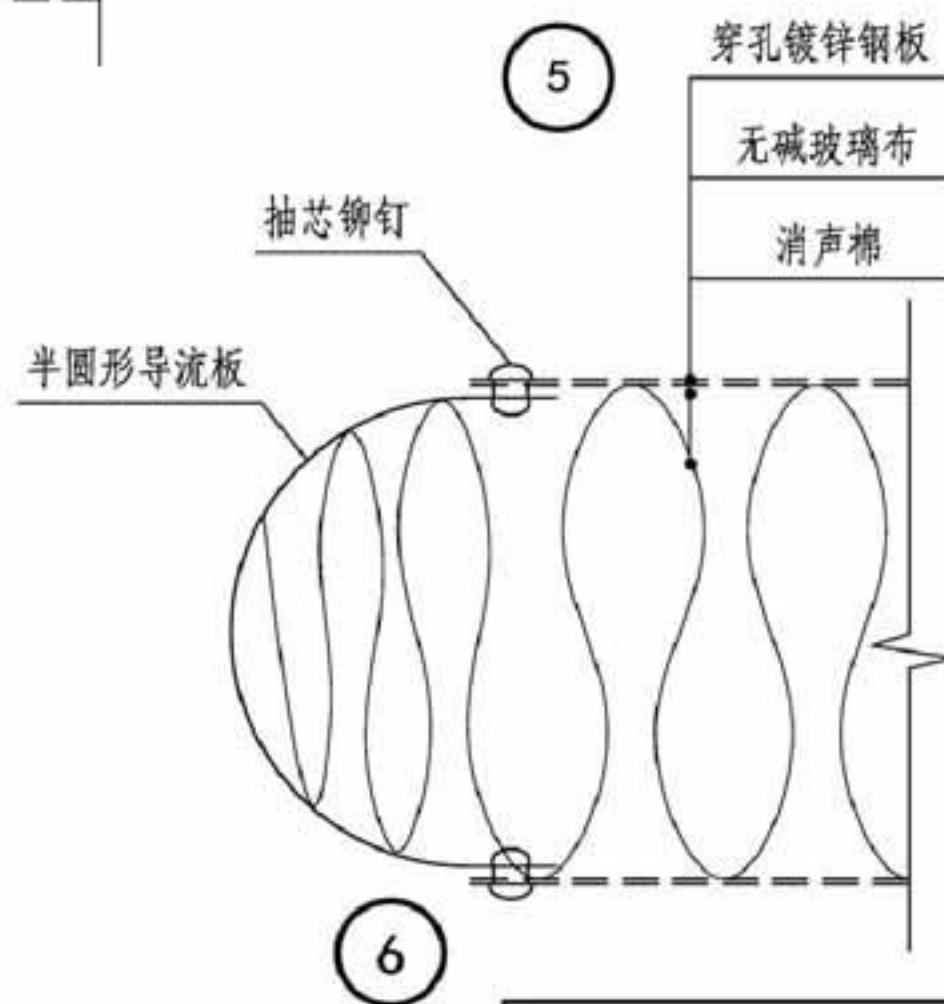
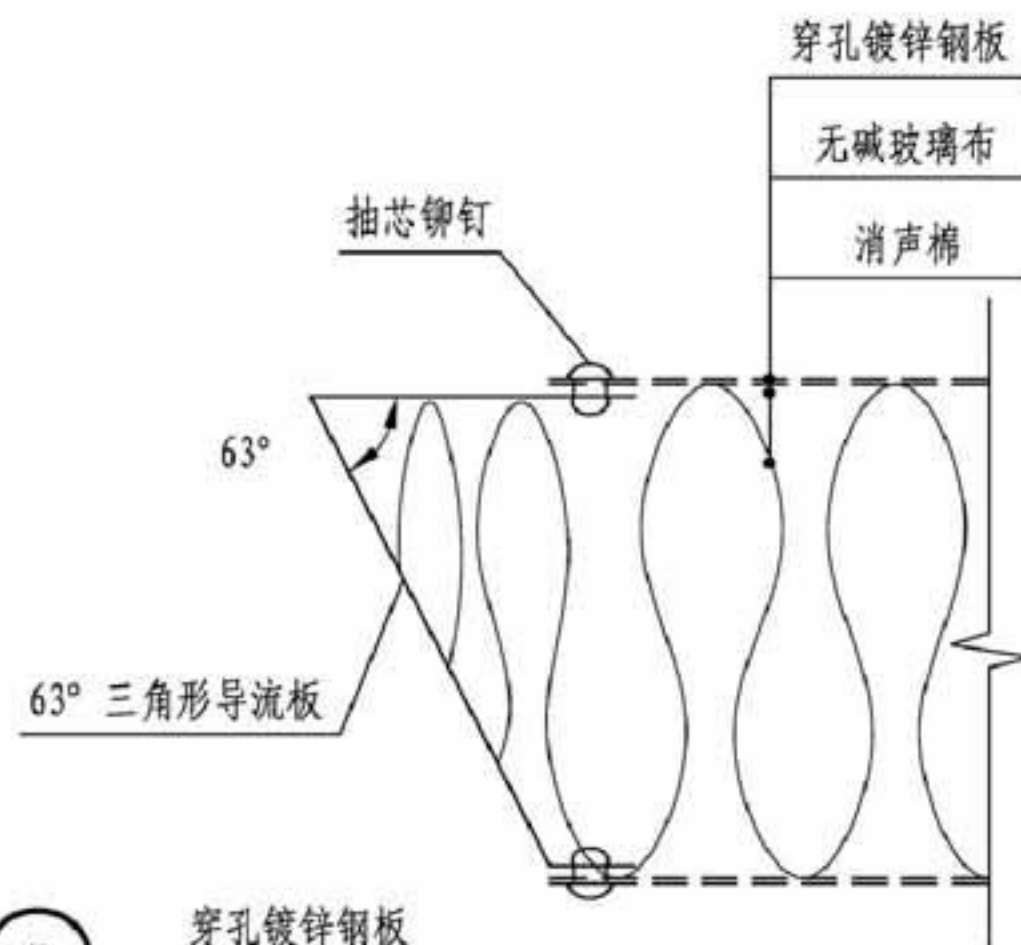
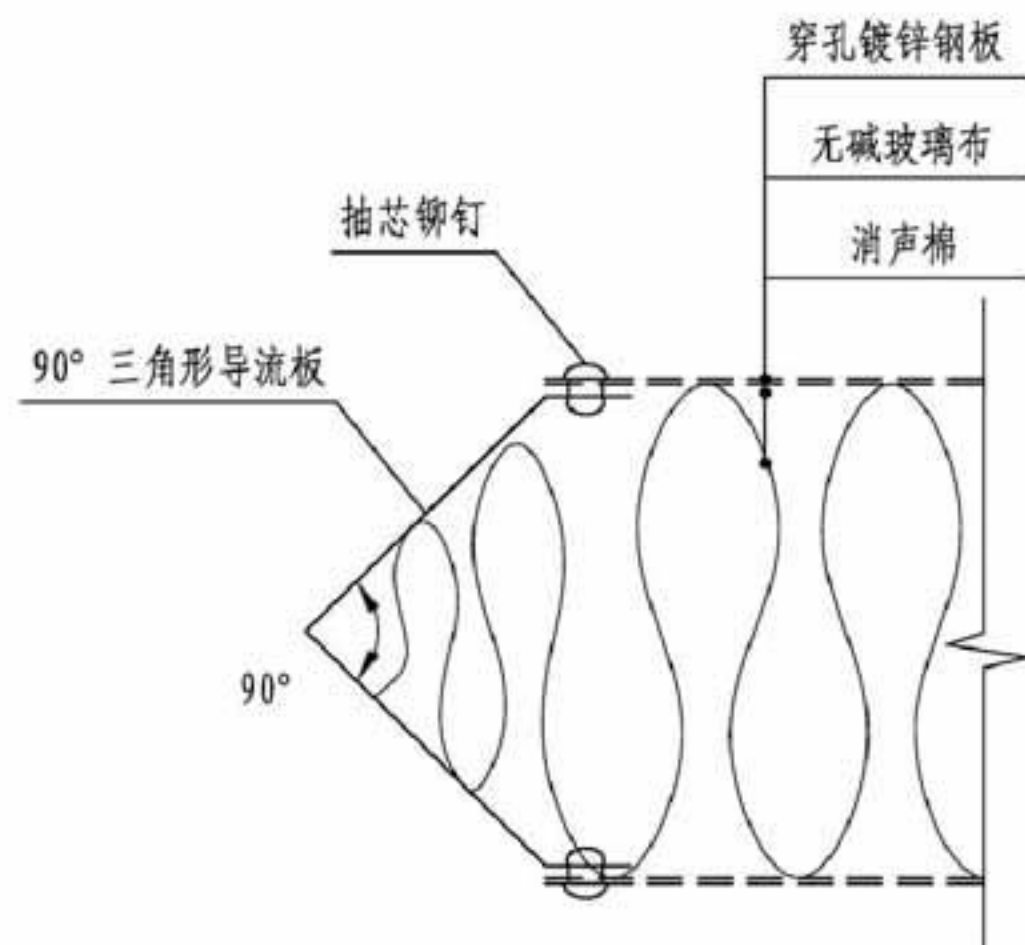
图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

76



说明: 63° 三角形导流板适用于XZP₂₀₀(1250×400)~XZP₂₀₀(1600×1000)靠近风管侧的消声片。

XZP₂₀₀型消声器构造节点详图

图集号

14K116-2

审核 陈晓文 陈晓文 校对 苏建国 苏建国 设计 许光明 许光明

页

77

《XZP₂₀₀ 系列消声器选用与制作》编审名单

编制组负责人：许光明

编制组成员：何广钊 苏建国 陈晓文 夏 晋 徐 靖

审查组长：林来豫

审查组成员：刘 东 邹志军 何伟斌 马伟骏 何 焰 陈怀琴

项目负责人：黄 辉

项目技术负责人：张 兢

参编单位：上海理工大学

国标图热线电话：010-68799100 发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

参编企业、联系人及电话

参编企业（按拼音首字母排序）

江苏华东正大空调设备有限公司	田齐芳	0523-84269603
上海百富勤空调制造有限公司	李 鑫	021-57188688
上海科泰实业有限公司	王 静	13788960982
上海显隆通风设备有限公司	陆 巍	021-64130068
中国人民解放军96531部队工程实验室	林来豫	13803797221