

# 年产 6000 台（套）压力容器技改项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

编制单位：安徽科盛检测有限公司

二〇一八年八月

## 建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位 (盖章)

电话:15821077509

传真: /

邮编: 242000

地址:宣州区经济技术开发区

编制单位 (盖章)

电话: 0563-3020979

传真: 0563-3020979

邮编: 242000

地址: 宣城市经济开发区创业路

32 号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171212050762

名称：安徽科盛检测有限公司

地址：宣城市经济技术开发区创业路西北侧办公综合楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171212050762

发证日期：2017年03月08日

有效期至：2023年03月07日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 目 录

一	项目概况.....	1
二	报告编制依据.....	3
三	工程建设情况.....	4
	3.1 地理位置及平面布置.....	4
	3.2 建设内容.....	7
	3.3 生产设备.....	10
	3.4 主要原辅材料及燃料.....	11
	3.5 水源及水量平衡.....	15
	3.6 生产工艺.....	15
	3.7 项目变动情况.....	18
四	环境保护设施.....	19
	4.1 污染物治理、处置设施.....	19
	4.2 其他环境保护设施.....	24
	4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	26
五	环评结论及批复要求.....	28
	5.1 建设项目环评报告书主要结论.....	28
	5.2 审批部门审批决定.....	29
六	验收监测评价标准.....	32
	6.1 废气排放评价标准.....	32
	6.2 废水排放评价标准.....	33
	6.3 噪声排放评价标准.....	33
	6.4 环境质量评价标准.....	34
七	验收监测内容.....	35
	7.1 环境保护设施调试效果.....	35
	7.2 环境质量监测.....	37
八	质量保证和质量控制.....	38

8.1 监测分析方法.....	38
8.2 监测仪器.....	38
8.3 人员资质.....	39
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质控措施.....	39
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质控措施.....	40
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	41
九 验收监测结果.....	42
9.1 生产工况.....	42
9.2 环保设施调试效果及污染物排放监测结果.....	42
十 验收监测结论.....	50
10.1 废气.....	50
10.1 废水.....	50
10.3 噪声.....	51
10.4 固废.....	51
10.5 辐射.....	<b>错误! 未定义书签。</b>
10.6 总量核算.....	51
附件 1 检测照片.....	52
附件 2 委托书.....	53
附件 3 产能表.....	54
附件 4 环评批复.....	56
附件 5 技改项目备案文件.....	58
附件 6 X 探伤室辐射验收文件.....	60
附件 7 生活垃圾处理协议.....	63
附件 8 危废协议.....	65
附件 9 应急预案备案表.....	73
附件 10 生活污水接管证明及协议.....	74
附件 11 检测报告.....	78

## 一 项目概况

安徽美乐柯制冷空调设备有限公司于 2010 年 10 月委托宣城市环境保护科学研究所编制《安徽美乐柯制冷空调设备有限公司制冷空调设备生产、研发项目环境影响报告表》，该项目分三期建设，2010 年 12 月 21 日通过宣城市宣州区环境保护局审批。该项目一期于 2013 年 3 月申请竣工环境保护验收时发现公司部分设备和工艺与环评文件不符，于 2013 年 4 月提交《安徽美乐柯制冷空调设备有限公司制冷空调设备生产、研发项目环评变更说明》，并于 2015 年 4 月 22 日通过环境保护竣工验收。2015 年 9 月宣城市宣州区环境保护局在对公司现场检查时发现压力容器制造生产线于与原环境影响报告表及变更说明内容不符，压力容器生产线生产工艺增加抛丸和喷漆工序且生产规模扩大至 6000 台/年。在此基础上，公司对压力容器生产线进行技术改造，并将原有 1000 台/年压力容器搬迁至新建 2#厂房，于 2016 年 4 月 22 日经宣城市宣州区经济和信息化委员会宣区经信投【2016】59 号文同意备案。2016 年 5 月 19 日委托安徽省四维环境工程有限公司编制《安徽省美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目环境影响报告书》并于 2017 年 3 月 14 日通过宣城市宣州区环境保护局批复（宣区环评【2017】1 号文）。现各项与之配套环保设施均已调试完成

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及宣城市宣州区环境保护局审批意见的要求，2018 年 7 月，安徽美乐柯制冷空调设备有限公司委托安徽科盛检测有限公司对该项目主体工程及环保设施开展竣工环保验收工作，并编制验收监测报告。我公司于 2018 年 7 月组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集委托方有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案，我公司于 2018 年 7 月 31~8 月 1 日组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状和各类环境保护治理设施的处

理效果进行了现场监测和调查，依据监测和调查结果，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

## 二 报告编制依据

- 2.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- 2.2 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- 2.3 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）；
- 2.4 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日）；
- 2.5 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）；
- 2.6 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）
- 2.7 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）；
- 2.8 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（2017 年 8 月 3 日）；
- 2.9 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 2018 第九号公告）；
- 2.10 《安徽美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目环境影响报告书》，2016 年 12 月；
- 2.11 《关于对安徽省美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目环境影响评价执行标准的确认函》（宣城市宣州区环境保护局，2016 年 8 月 19 日）；
- 2.12 《关于安徽省美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目环境影响报告书的批复》（宣城市宣州区环境保护局 宣区环评【2017】1 号文 2017 年 3 月 14 日）；

## 三 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

安徽美乐柯制冷空调设备有限公司位于宣城市宣州区经济开发区安国西路以南、奉公路以东（东经  $118^{\circ} 43' 25.3''$ 、北纬  $31^{\circ} 01' 32.2''$ ）。该项目地段为工业开发区卫生防护距离内无环境敏感目标。该技改项目位于厂区新建 2# 车间内并建有综合实验室 1 个。与之配套的办公楼、一般固废仓库、危废仓库依托一期原有工程。



图 3-1 项目厂区地理位置图

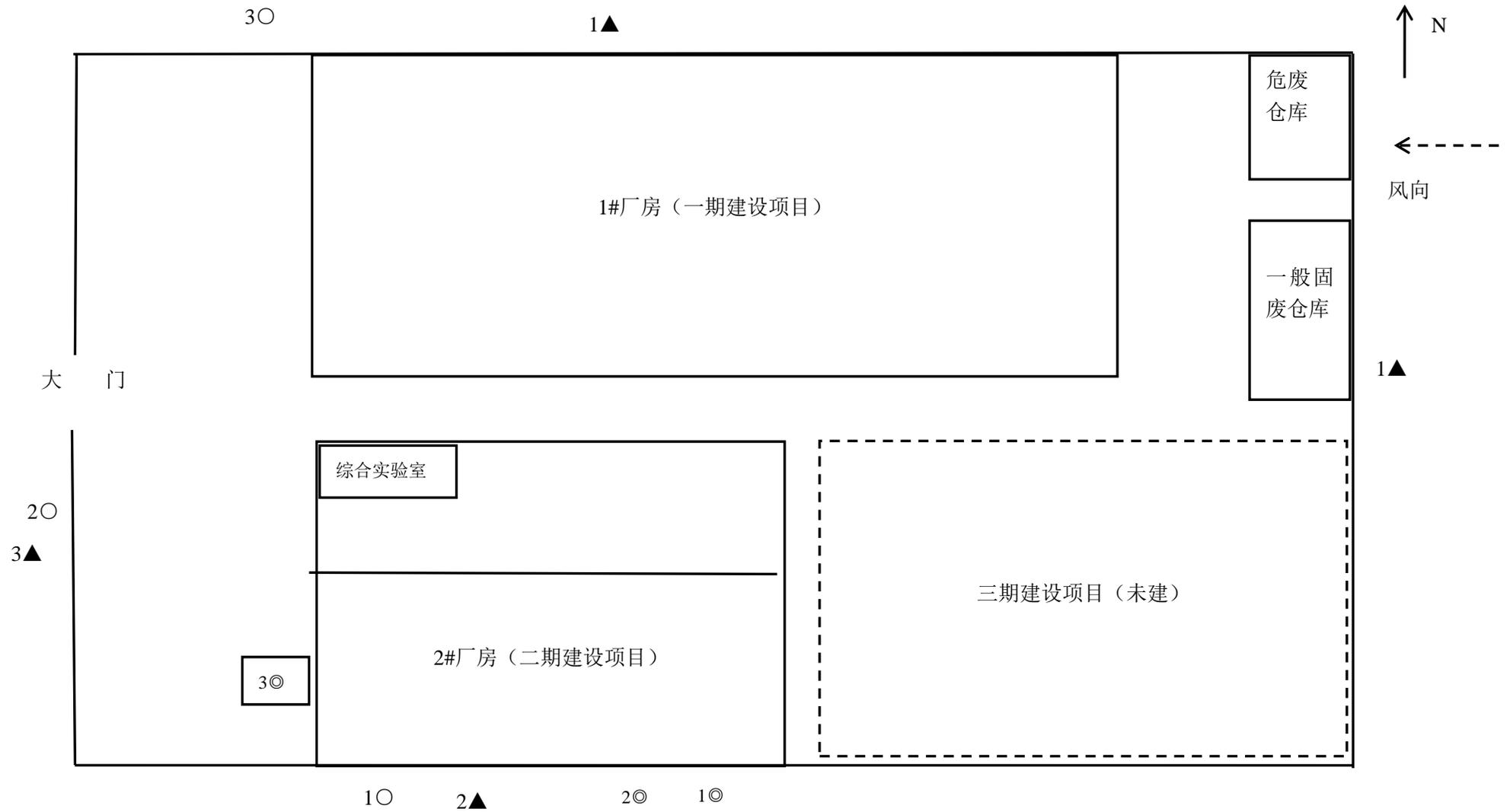


图 3-2 项目厂区平面图及监测点位图

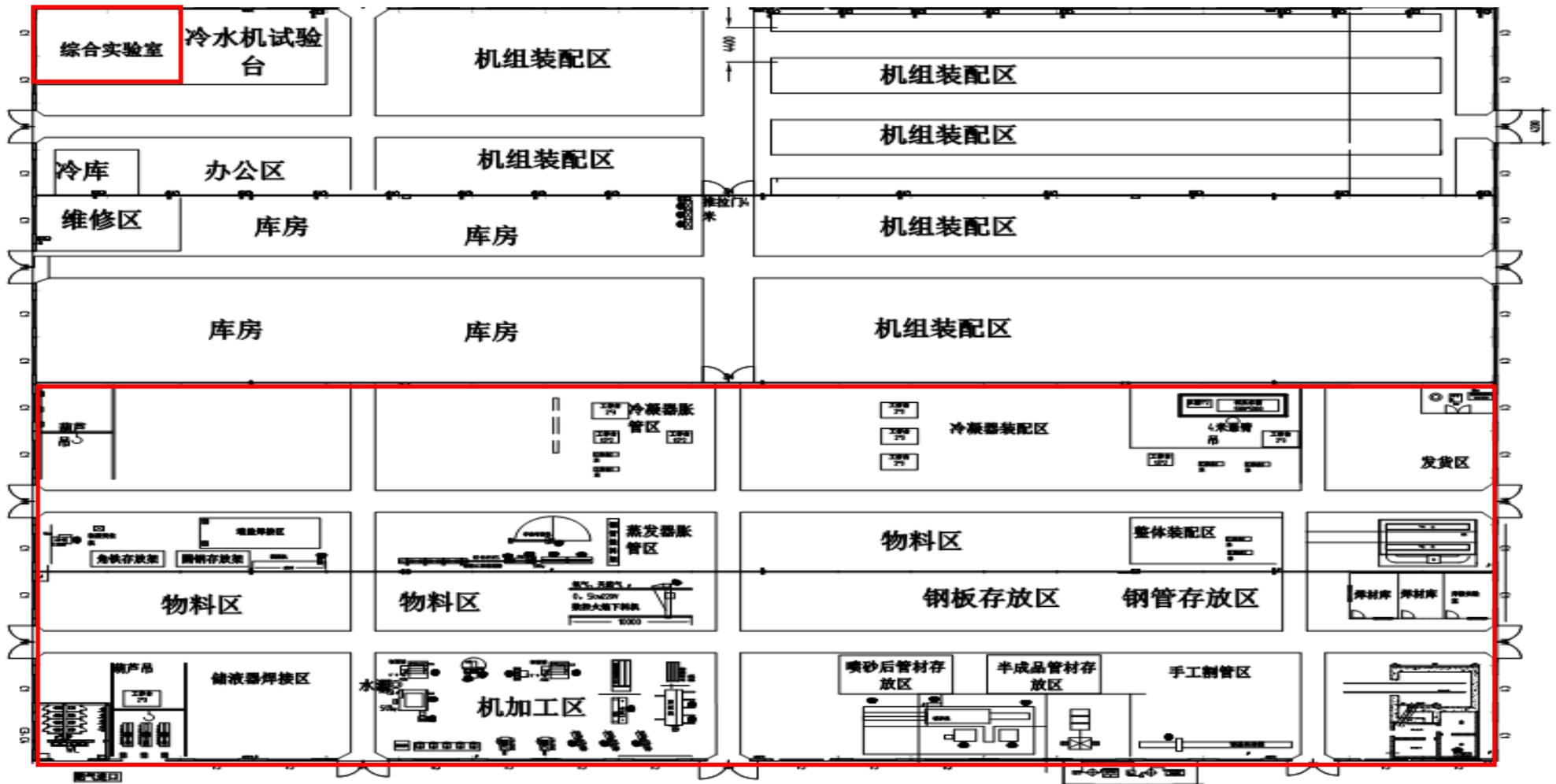


图 3-3 技改项目车间布局图

# 安徽美乐柯公司二期污水管路图

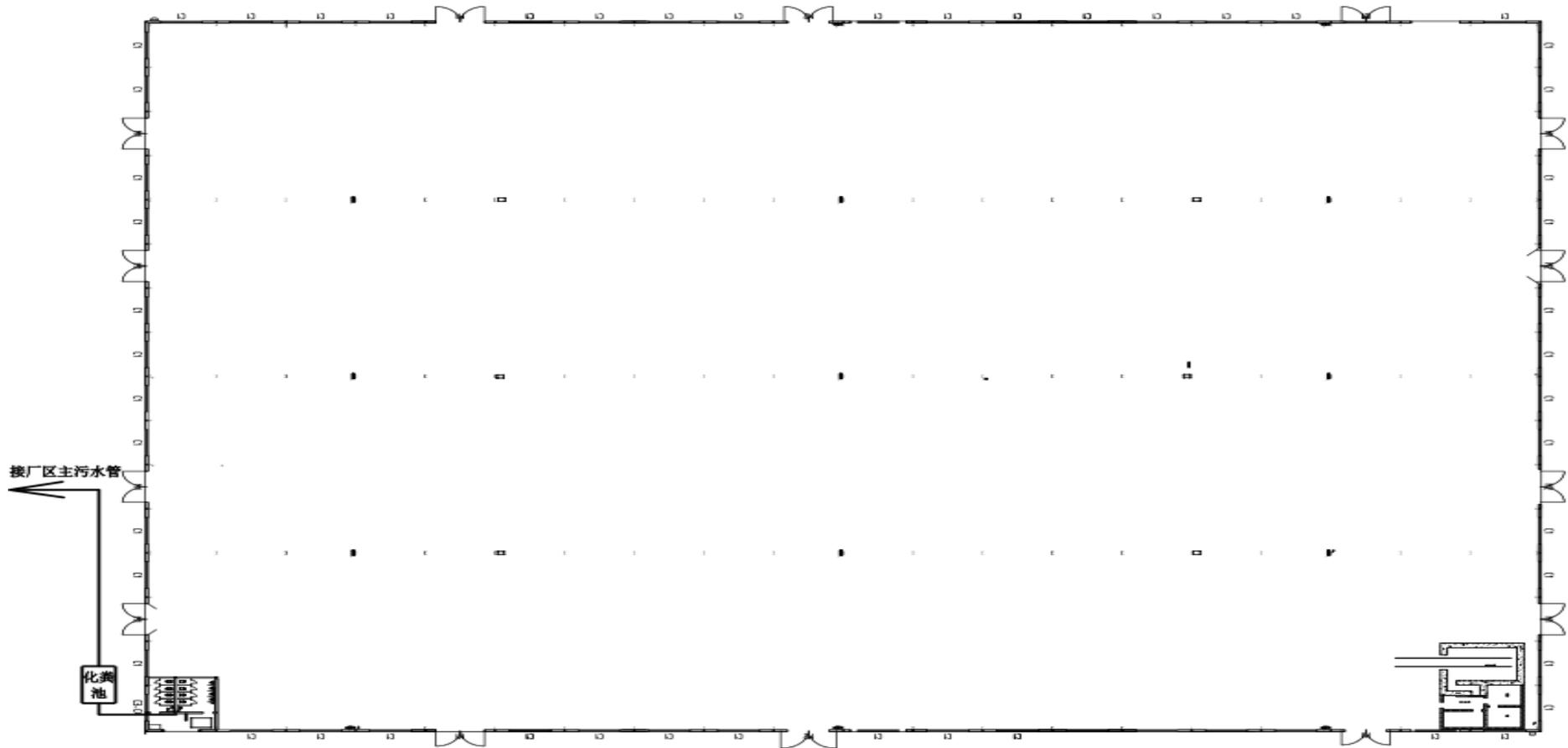


图 3-4 技改项目污水管路图

# 安徽美乐柯公司二期雨水管路图

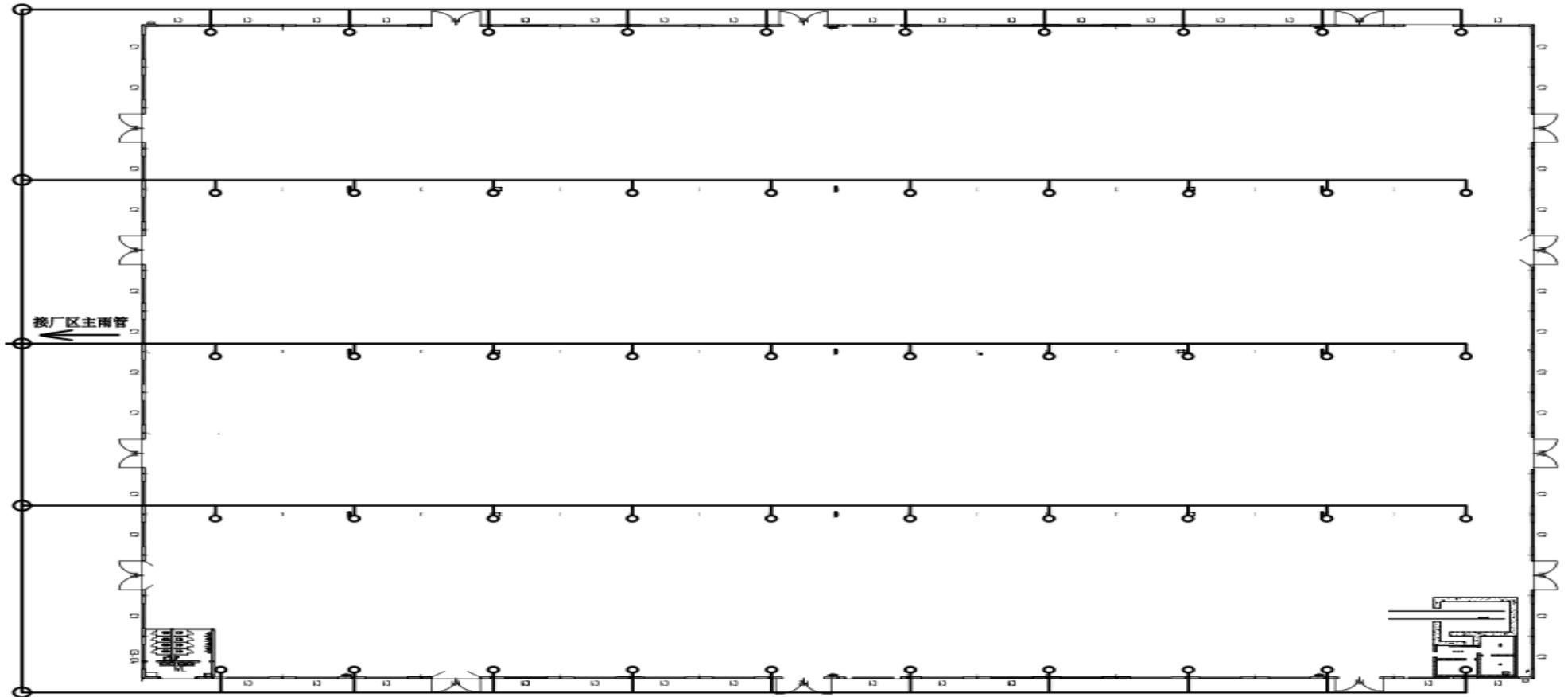


图 3-5 技改项目雨水管路图

# 安徽美乐柯公司二期消防管路图

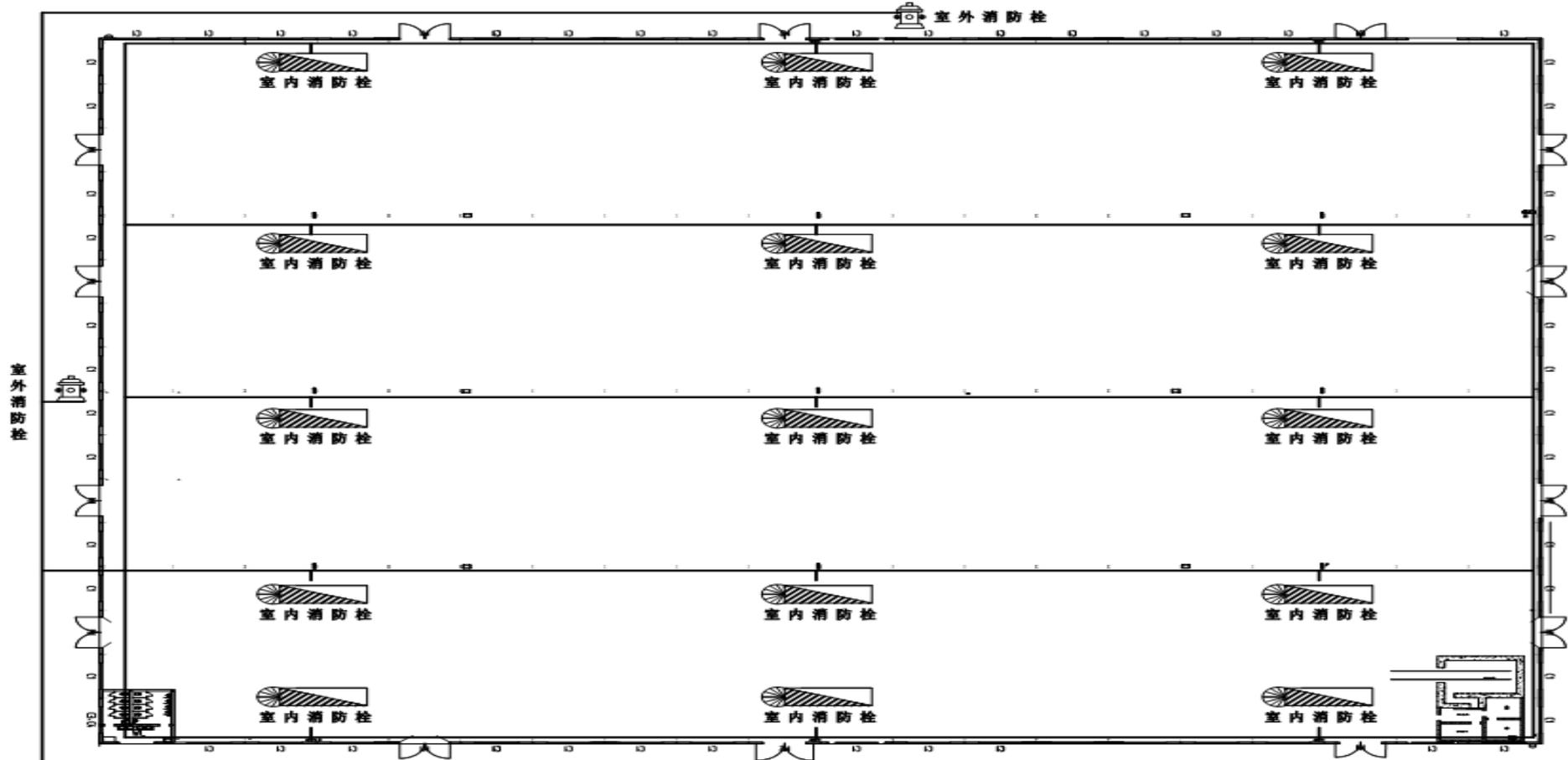


图 3-6 技改项目消防管路图

## 3.2 建设内容

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等。项目主要建设内容与原环评要求及批复要求对照表见表 3-1。

表 3-1 建设项目内容与环评要求对照表

类别	环评建设内容		实际建设情况	备注	
产品方案	压力容器		压力容器	一致	
生产规模	年产 6000 台（套）		年产 6000 台（套）	一致	
投资额	6000 万元		4500 万元	减少投资	
主体工程	现有工程中配套年产 1000 台压力容器已从 1#车间搬迁至 2#车间内。故本次技改项目 6000 台（套）压力容器包含原有工程生产的 1000 台（套）				
	2#车间总建筑面积 12000 m <sup>2</sup> ，划分为 2 个大区域其中西侧区域为技改项目区（建筑面积约 6000 m <sup>2</sup> ）	焊接区：位于 2#车间西北部，面积 745 m <sup>2</sup>	焊接区：位于 2#车间西北部，面积 745 m <sup>2</sup>		基本一致
		剪板加工区：位于焊接区南侧，面积 380 m <sup>2</sup>	剪板加工区：位于焊接区南侧，面积 380 m <sup>2</sup>		
		喷砂区：位于剪板加工区南侧，面积 400 m <sup>2</sup> ；抛砂室面积 85.4 m <sup>2</sup> ，滚抛室约 58 m <sup>2</sup>	喷砂区：位于剪板加工区南侧，面积 400 m <sup>2</sup> ；抛砂室面积 85.4 m <sup>2</sup> ，滚抛室约 58 m <sup>2</sup>		
		割管区：位于喷砂区南侧，面积 190 m <sup>2</sup>	割管区：位于喷砂区南侧，面积 190 m <sup>2</sup>		
		探伤室：位于割管区南侧，探伤室面积约 188 m <sup>2</sup>	探伤室：位于割管区南侧，探伤室面积约 188 m <sup>2</sup>		
下料切割区：位于剪板加工区东侧面积 420 m <sup>2</sup> ，	下料切割区：位于剪板加工区东侧面积 420 m <sup>2</sup> ，				

		胀管区：位于下料切割区东侧，面积约 385 m <sup>2</sup>	胀管区：位于下料切割区东侧，面积约 385 m <sup>2</sup>	
		装配区：位于胀管区东侧，面积约 630 m <sup>2</sup>	装配区：位于胀管区东侧，面积约 630 m <sup>2</sup>	
		钢板存放区：位于喷砂区东侧，面积 250 m <sup>2</sup>	钢板存放区：位于喷砂区东侧，面积 250 m <sup>2</sup>	
		焊材库：位于钢板存放区南侧，面积约 68 m <sup>2</sup>	焊材库：位于钢板存放区南侧，面积约 68 m <sup>2</sup>	
		喷漆房：位于焊材库东侧建筑面积 36 m <sup>2</sup>	喷漆房：位于焊材库东侧建筑面积 36 m <sup>2</sup>	
		实验室位于 2#车间东北部，面积约 280 m <sup>2</sup> ；对压缩冷凝机组、风冷、水冷机组进行热工况进行测试	实验室位于 2#车间东北部，面积约 280 m <sup>2</sup> ；对压缩冷凝机组、风冷、水冷机组进行热工况进行测试	
辅助工程	办公区	位于 1#车间西侧 2F、3F，建筑面积 3000 m <sup>2</sup>	位于 1#车间西侧 2F、3F，建筑面积 3000 m <sup>2</sup>	依托原有
	食堂	位于 1#车间西侧 1F，建筑面积 700 m <sup>2</sup>	位于 1#车间西侧 1F，建筑面积 700 m <sup>2</sup>	
	职工活动室	位于 1#车间西侧 1F，食堂南侧，建筑面积 700 m <sup>2</sup>	位于 1#车间西侧 1F，食堂南侧，建筑面积 700 m <sup>2</sup>	
储运工程	仓库	位于 2#车间内压力容器车间东侧，建筑面积 2300 m <sup>2</sup>	位于 2#车间内压力容器车间东侧，建筑面积 2300 m <sup>2</sup>	基本一致
	危化品仓库	位于 2#车间仓库西南角建筑面积 40 m <sup>2</sup>	位于 1#车间北侧，建筑面积 36 m <sup>2</sup>	
	危废仓库	位于 1#车间北侧，建筑面积 36 m <sup>2</sup>	位于 1#车间东北角，建筑面积 36 m <sup>2</sup>	
	固废仓库	位于 1#车间北侧危废仓库间东侧建筑面积 228 m <sup>2</sup>	位于 1#车间北侧危废仓库间南侧建筑面积 228 m <sup>2</sup>	
	焊材库	位于 2#车间南侧，探伤室东侧建筑面积 68 m <sup>2</sup>	位于 2#车间南侧，探伤室东侧建筑面积 68 m <sup>2</sup>	
环保工程	废气	喷漆房废气收集后经过滤棉+活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒外排	喷漆房废气收集后经过滤棉+UV 光氧化装置+活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒外排	变动
		抛砂粉尘经旋风+布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒外排	抛丸粉尘经旋风+滤筒除尘器处理后经 15 米高排气筒外排	变动

		焊接下料粉尘经移动式烟尘净化器处理后自带排气口排放	焊接下料粉尘经移动式烟尘净化器处理后自带排气口排放	一致
		食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用排烟道排放	食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用排烟道排放	一致（依托现有）
	废水	保洁废水经隔油池沉淀处理后排入市政污水管网	保洁废水以及生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	基本一致
		生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网		
	噪声	采用减振、降噪、隔声、消声等措施	采用减振、厂房隔音等措施降噪	基本一致
	固废	危险废物仓库一座面积 36 m <sup>2</sup> ，做好防渗、防腐、防雨措施，危废收集后委托有资质的单位处理	危险废物仓库一座面积 36 m <sup>2</sup> ，已具备防渗、防腐措施，危废收集后委托有资质的单位处理	一致
		一般固废仓库一座建筑面积 228 m <sup>2</sup>	一般固废仓库一座建筑面积 228 m <sup>2</sup>	一致
		生活垃圾交环卫部门定期清运处理	生活垃圾交环卫部门定期清运处理	一致

### 3.3 生产设备

表 3-2 主要设备与环评对照表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台套)	实际数量 (台套)
1	喷漆房	8000*4500*4000mm	1	1
2	综合实验室	/	1	1
3	过滤棉+活性炭吸附装置	/	1	1
4	焊机	/	4	4
5	自动弯管机	/	2	2
6	空调翅片冲床	/	1	1
7	电动胀管机	/	1	1
8	三维弯管机	/	2	2
9	数控冲床	/	2	2
10	数控折弯机	/	2	2
11	数控剪板机	/	2	2
12	平面磨	HZ/630	2	2
13	大车床	CW6280E/1000	1	1
14	数控钻铣床	/	1	1
15	立式加工中心	/	1	1
16	数控火焰切割机	/	1	1
17	数控立式铣镗床	/	2	2
18	行车	LDA10T-22.5M	1	1
19	振动式抛砂机	600	1	1
20	悬臂吊	LDA1T-3.5M	2	2
21	胀管机	/	1	1
22	焊炬	/	1	1
23	立式液压胀管机	/	1	1
24	管道切割机	/	1	1
25	起重机	/	1	1
26	电动叉车	/	1	1
27	全自动短 U 弯管机	/	1	1
28	固定式螺杆压缩机	/	1	1
29	卷板机	/		

### 3.4 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料消耗情况见表 3-3

表 3-3 主要原辅材料消耗一览表

原辅材料名称	规格、成分、含量	原辅材料(t/a)		最大储存量 t	备注
		环评设计值	实际值		
铜管	TP2	150	120	5	外购
钢板	Q235B, 20#	290	240	30	外购
焊管	Q235B, 20#	80	89	10	外购
无缝管	Q235B, 20#	60	50	10	外购
套管	Q235B, 20#	0.4	0.35	0.1	外购
法兰	Q235B, 20#	4000 个	3800	200 个	外购
封头	Q235B, 20#	400 个	450	50 个	外购
焊条	银铜焊条	4.2	3	0.5	外购
焊丝	Q235B, 20#	2.5	2.8	0.5	外购
焊剂	硼砂	2	0.5	0.05	外购
钢丸	65Mn	3	2.9	1	外购
切削液	矿物油+亚硝酸盐	0.45	0.15	0.040	外购
机油	矿物油	0.5	0.3	0.16	外购
改性醇酸类油漆	醇酸树脂、二甲苯	0.3749	1.25	0.1	外购
环氧铁红底漆	环氧树脂	0.7548	1.54	0.2	外购
比色漆	丙酸树脂	0.8689	0.9	0.1	外购
稀释剂	二甲苯、辛烷、壬烷	0.2259	0.51	0.1	外购

固化剂	甲苯二异氰酸酯	0.5507	0.4	0.05	外购
氧气	/	3000 瓶	1800	30 瓶	外购
二氧化碳	/	2500 瓶	2200	25 瓶	外购
氩气	/	950 瓶	900	50 瓶	外购
氮气	/	250 瓶	230	50 瓶	外购
乙炔	/	390 瓶	300	30 瓶	外购
水	/	1755.15	1100	/	/
电	/	10 万 kw·h/a	15 万 kwh/a	/	/

表 3-5 主要原辅物理化及毒理毒性

序号	物质名称	理化性质	危险特性	毒理性
1	二甲苯	CAS: 1330-20-7, 对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯及乙苯的混合物, 无色透明液体, 易燃, 熔点-34℃, 沸点 137-140℃(lit.), 密度 0.86 g/mL at 25℃(lit.)	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。爆炸上限 6.7%、爆炸下限 0.9%	急性毒性: LD50: 4300mg/kg (大鼠经口); 1364mg/kg (小鼠静脉)。LC50: 二甲苯, 5000ppm (大鼠吸入, 4h)。刺激性: 家兔经皮: 二甲苯, 500mg (24h), 中度刺激。家兔经眼: 二甲苯, 87mg, 轻度刺激: 5mg (24h), 重度刺激。人经眼: 二甲苯, 200ppm, 刺激。
2	辛烷	无色透明液体。不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂, 沸点 125.8℃, 熔点-56.5℃, 相对密度 3.86, 闪点 12℃, 燃点 206℃	易燃, 蒸气能与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃, 爆炸极限: 0.8%~6.5%。	对人的眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用, 有麻醉和肺部刺激作用。
3	壬烷	无色透明液体。相对密度 4.4。熔点-51℃, 闪点 31℃, 沸点 150.8℃。蒸汽压 1.33kPa/39℃。不溶于水, 溶于乙醇和乙醚, 可混溶于苯、丙酮、氯仿	易燃, 遇明火、高温、氧化剂易燃; 燃烧产生刺激烟雾。其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险	吸入或摄入对身体有害, 其蒸气或烟雾对眼睛、皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。吸入可引起化学性肺炎、肺水肿及出血。
4	环氧树脂	根据分子结构和分子量大小的不同, 其物态可从无臭、无味、黄色透明液体至固态。熔点 144~155℃, 溶于丙酮、乙二醇、甲苯。	易燃, 遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定的浓度时, 遇火星会发生爆炸。	制备和使用环氧树脂的工人, 可有头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病, 其表现形式为瘙痒性红斑、丘疹、疱疹、湿疹性皮炎等。
5	甲苯二异氰酸酯	无色至淡黄色液体, 有刺激性气味, 结晶温度为 251℃, 沸点 247℃。具有强烈的刺激性气味。	遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。与胺类、醇、碱类和温水反应剧烈, 能引起燃烧或爆炸。加热或燃烧时可分解生成有毒气体。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。	具有明显的刺激和致敏作用。高浓度接触直接损害呼吸道粘膜, 发生喘息性支气管炎, 表现有咽喉干燥、剧咳、胸痛、呼吸困难等。重者缺氧、紫绀、昏迷。可引起肺炎和肺水肿。蒸气或雾对眼有刺激性; 液体溅入眼内, 可能引起角膜损伤。液体对皮肤有刺激作用, 引起皮炎。口服能引起消化道的刺激和腐蚀。

6	丙烯树脂	由丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类及其它烯属单体共聚制成的树脂，不持久熔点：-83.6℃、沸点 77℃，相对密度(空气=1)：3.04，相对密度(水=1)：0.90，临界温度：250.1	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。	接触加工或使用本产品对人体有危害。对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经有麻醉作用。
7	氩气	无色无臭惰性气体，熔点-189.2℃，沸点-185.7℃，相对密度(水=1)1.40，相对蒸气密度(空气=1)1.38，饱和蒸汽压 202.64KPa，临界温度-122.3℃，临界压力 4.86MPa，微溶于水	不燃，具有窒息性	常气压下无毒，高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50%以上引起严重症状，75%以上时可在数分钟内死亡。当空气重氩浓度增高时，呼吸加速，注意力不集中，共济失调，继之疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐以致死亡。液态氩可引起批皮肤冻伤，眼部接触可引起炎症。
8	二氧化碳	无色无臭气体，熔点-56.6℃，沸点-78.5℃，相对密度(水=1)1.56，相对蒸气密度(空气=1)1.53，饱和蒸汽压 1013.25KPa，临界温度 31℃，临界压力 7.39MPa，溶于水、烃类等多数有机溶剂	不燃	低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋作用，高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。中毒机制中还兼有缺氧因素。急性中毒：人进入高浓度二氧化碳环境在几秒钟内迅速昏迷倒下，反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等，更严重者出现呼吸停止及休克，甚至死亡。固态和液态二氧化碳常压下迅速汽化，能造成-80~43℃低温，引起皮肤和眼睛严重冻伤。
9	乙炔	无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味，熔点-81.8℃，沸点-83.8℃，相对密度(水=1)0.62，相对蒸气密度(空气=1)0.91，饱和蒸汽压 4053KPa，临界温度 35.2℃，临界压力 6.14MPa，微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿苯	本品易燃，具有窒息性。燃烧热：1298.4KJ/mol，引燃温度：605℃，爆炸上限 80.0%，爆炸下限 2.1%	具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒：暴露于 20%浓度时，出现明显缺氧症状，吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大。

### 3.5 水源及水量平衡

生活用水和生产用水来源为市政供水管网，生产用水主要为压力容器试压用水循环利用定期添加。生活用水主要为职工生活用水经化粪池处理后排入市政污水管网。

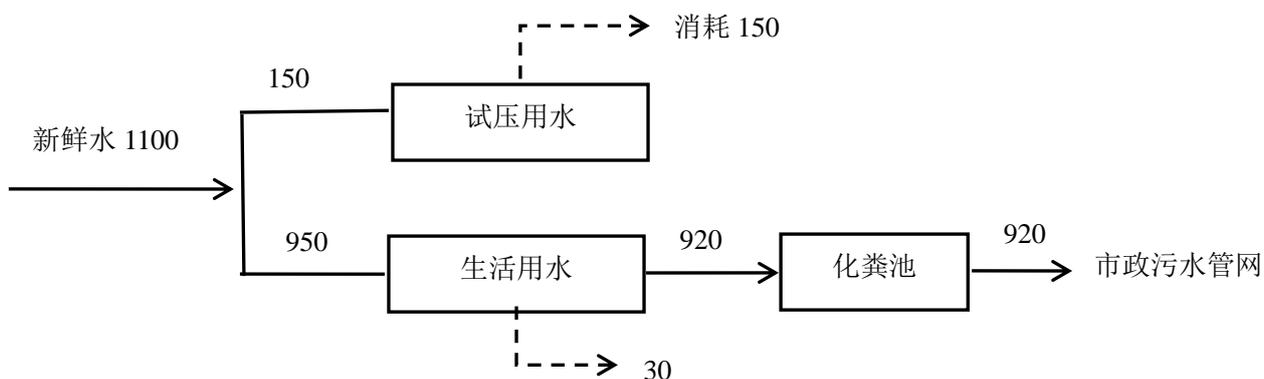


图 3-7 项目水平衡图 (吨/年)

### 3.6 生产工艺

工艺说明：该项目压力容器技术改造主要表现在抛砂和喷漆工序。其中抛砂工序主要目的为去除表面锈蚀，喷漆工序主要是因为压力容器内部贮存一定压力的介质，为确保压力容器安全性防止生锈腐蚀，提高压力容器使用寿命，在其表面喷涂油漆是重要保护措施。

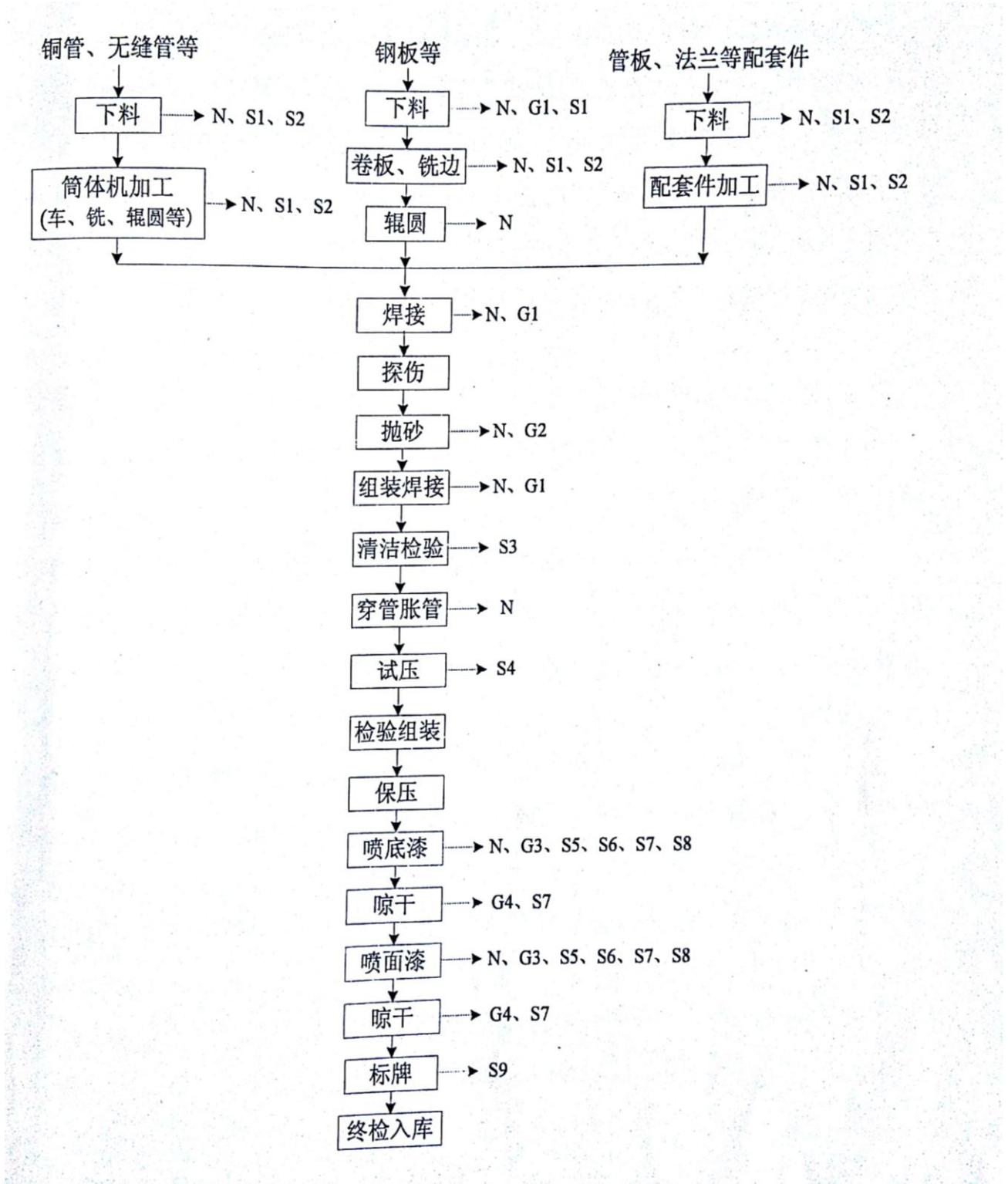


图 3-8 工艺流程图及产污节点

(1) 下料、机加工

项目钢材采用锯床下料，钢板主要采用剪板机与激光机切割机下料，钢材 5mm 以下采用剪板机下料，5mm 以下采用火焰切割下料。法兰、管板、铜管、无缝管等配套件下料采用机械车床进行加工。此工序产生固废（金属边角料、废切削液）、废气（切割烟尘）以无组织进行排放、噪声。

(2) 焊接

加工过后的工件经人工焊接成型，组装成个小单元。焊接过程产生焊接烟尘。

(3) 探伤

焊接检验后的部件单元进入探伤室进行探伤检验。该项目探伤室已经单独做过辐射环评（皖辐射报告表【2014】34 号文批复）且已经通过宣城市环境保护局竣工环境保护验收意见的函（宣环函【2016】42 号）。

(4) 抛丸

将探伤合格后的大部件送至抛砂室进行抛砂处理，利用高速气体将钢丸对较大部件金属表面进行冲击、刮削处理。此过程产生有组织废气、噪声。

(5) 检验清洁

组装焊接后的零部件经过表面清洁后再进入下一步外件组装焊接，表面清洁主要采用抹布将产品表面的灰尘擦除，无需清洗。

(6) 穿管胀管

利用胀管机进行穿管胀管。此过程产生噪声。

(7) 试压

部件在试压水池中进行压力试验，试压水池表面少量浮油经吸油棉收集。试压水池用水循环利用定期添加不外排。

(8) 喷漆

项目喷漆分为两步，第一遍为底漆、第二遍为面漆。项目喷涂的板材分为热轧板和冷轧板两种。冷轧板底漆厚度为 30um，热轧板底漆喷涂厚度 80um。面漆有两种，其中改性醇酸类油漆面漆喷涂厚度约 30um，比色漆厚度约为 30~50um。油漆与稀释剂按照 2.5:1~5:1 比例进行配比。油漆与固化剂按照 5:1 比例进行配

比（改性醇酸类油漆不需固化剂）。

（9）晾干

喷涂完油漆的压力容器在喷漆房内进行自然晾干。

（10）终检入库

喷漆过后的配件通过人工打上名牌之后，检验入库。

### 3.7 项目变动情况

经现场核查，技改项目涂装废气增加 1 套 UV 光氧化装置、抛丸废气的二级处理装置由脉冲袋除尘改为滤筒除尘，工程变动不属于重大变动。

## 四 环境保护设施

### 4.1 污染物治理、处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水分为试压废水和生活污水。

##### (1) 试压废水

项目压力容器试压过程在试压水池中进行，试压池容积为 10 m<sup>3</sup>，在试压试验过程中，因压力容器表面粘有少量机油故试压池表面会存在少量浮油，浮油定期（半月一次）经吸油棉收集从而确保试压水池中水循环利用（定期添加新鲜水）不外排。

##### (2) 生活污水

项目生活污水来源于职工办公生活，污水依托原有化粪池预处理后排入市政污水管网，最终经宣州区污水处理厂处理后排入水阳江。企业已跟宣州区污水处理签订污水接管处理协议。

#### 4.1.2 废气

本项目有组织废气包括抛砂废气、喷漆房废气，焊接废气、无组织废气包括原材料下料切割过程产生的烟尘、焊接过程未完全收集的废气以及有机废气

##### (1) 抛丸废气

抛丸废气产生于配件抛砂过程中，抛砂产生的废气经自带旋风除尘以及布袋除尘器处理后，由一根 15 米高排气筒外排。其主要污染物为颗粒物。

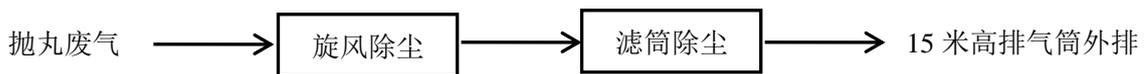


图 4-1 抛丸废气处理工艺流程图

## (2) 喷漆废气

项目采用干式喷漆房，喷漆房面积为 36 m<sup>2</sup>，尺寸为（8000\*4500\*4000mm）。工件喷底漆、喷面漆以及晾干过程均在喷漆房内完成，喷漆房每次喷漆工件最大量为 10 个。喷底漆、面漆包括调漆时间大概均为 15 分钟晾干时间约为 100 分钟，总计工作时间 8 小时左右。喷漆过程产生的漆雾经喷漆房上补风下抽风的方式收集喷涂废气，废气经过滤棉+UV 光氧化装置+活性炭吸附装置+活性棉处理后由 1 根 15 米高排气筒外排。其主要污染物为非甲烷总烃以及危险废物落地漆。



图 4-1 喷漆房废气处理流程图

## (3) 无组织废气

该项目焊接废气经净化装置处理排放的尾气以及在生产过程中未完全收集的废气，其主要的污染物为颗粒物、非甲烷总烃。此类废气较少扩散在空气，以无组织形式排放。

表 4-1 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
抛丸废气	抛丸工序	颗粒物	有组织排放	旋风+滤筒除尘器除尘器
喷漆房废气	喷漆工序	非甲烷总烃	有组织排放	过滤棉+UV 光氧化装置 +活性炭吸附装置
无组织废气	车间废气	颗粒物、非甲烷总 烃	无组织排放	车间优化通风

表 4-2 废气处理设施参数一览表

废气名称	处理工艺	设计 指标	排气筒 高度	内径	排放去向	监测点位情况
抛丸废气	旋风+布袋除尘器	/	15 米	15cm	大气环境	排气筒监测点
喷漆废气	过滤棉+UV 光氧化装置 +活性炭吸附+过滤棉	/	15 米	60*60cm	大气环境	排气筒监测点



抛丸废气处理设施



喷漆房废气处理设施



焊接废气处理设施



喷漆房

### 4.1.3 噪声

项目噪声声源主要为数控车床、数控剪板机、数控钻铣床、管道切割机、风机等设备。生产设备均位于生产车间内部，通过优选设备、厂房隔音、减振等措施减少噪声对外环境的影响。

表 4-3 噪声污染源及治理措施一览表

设备名称	数量	源强 dB(A)	位置	运行方式	治理措施
自动弯管机	2	80~90	生产车间内	连续	优选设备、隔声、减振等措施
空调翅片冲床	1	80~95	生产车间内	连续	
电动胀管机	1	80~90	生产车间内	连续	
三维弯管机	2	80~90	生产车间内	连续	
数控冲床	2	80~90	生产车间内	连续	
数控折弯机	2	80~90	生产车间内	连续	
数控剪板机	3	80~90	生产车间内	连续	
平面磨	2	80~90	生产车间内	连续	
大车床	1	80~90	生产车间内	连续	
数控钻铣床	2	80~90	生产车间内	连续	
数控火焰切割机	1	75~85	生产车间内	连续	
数控立式铣镗床	1	80~90	生产车间内	连续	
振动式抛砂机	1	80~90	生产车间内	连续	
风机	2	75~85	生产车间内	连续	
立式液压胀管机	1	80~90	生产车间内	连续	

### 4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物分为一般固废和危险固废。一般固废分为废金属边角料、除尘器收集粉尘、废抹布以及生活垃圾；危险固废分为落地漆、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废吸油棉、废润滑油、废油漆桶、废显影液。

表 4-4 项目固（液）体废物治理措施一览表

类别	固废名称	来源	产生量 (t/年)	处置 方式	暂存与 防治情况	合同签订情况
一般 固废	除尘器收集 粉尘	抛丸、焊接 工序	0.58	外售	固废仓库暂 存	/
	废金属边角 料	切割工序	25			/
	废抹布	清洁工序	0.01	环卫处理	垃圾桶存放	已签
	生活垃圾	职工生活	3.5			
危险 废物	落地漆	喷漆工序	0.275	委托 马鞍山澳 新环保科 技有限公 司处置	暂存危废仓 库	已签
	废过滤棉		0.03			
	废活性炭		0.8			
	废油漆桶		60			
	废切削液	机加工工 序	0.08			
	废润滑油		0.03			
	废显影液	探伤工序	0.12			
	废吸油棉	试压工序	400 张			

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

该项目在生产过程中涉及化学品及危险气体。项目在厂区北侧规划一间危化品仓库，面积 36m<sup>2</sup>，地面进行了防渗处理。主要用于油漆、固化剂、稀释剂、切削液等原辅材料。在厂区东北角规划一间面积为 36<sup>2</sup> 危险废物贮存间，地面进行防渗处理，用于储存废机油、废化学试剂桶、废切削液等危险废物。在厂区东侧紧邻固废仓库建有气体钢瓶库一座主要存放切割、焊接所需气体（氧气、二氧化碳、氩气、氮气、乙炔）。目前该公司已编制突发环境事件应急预案。备案表见附件。

表 4-5 应急处置物资贮备一览表

物资名称	单位	数量	存放位置
胶鞋	双	2	应急物资库
口罩	盒	2	
手套	双	10	
铁锹	把	2	
编织袋	个	10	
隔离带	卷	1	
砂土	方	2	
强光手电	把	1	
对讲机	个	4	
急救药箱	个	1	
手提灭火器	个	30	车间及各楼层

表 4-6 应急人员联系电话

应急组织机构	应急组织机构职位	部门/职务	姓名	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	郭显忠	13905643599
	副总指挥	副经理	葛龙庆	18961009967
现场处置组	组长	生产部	骆勤学	15068671779
	组员	生产部	查茂林	18949856931
后勤保障组	组长	生产部	马传付	15821077509
	组员	财务部	梅正良	13819658522
综合协调组	组长	安质部	李正强	13865319113
	组员	生产部	汪赣斌	1373653991
应急办公室	组长	生产部	李兵岐	18365315266
	组员	行政部	赫春艳	13705630343

备注：应急办公室值班电话：13905643599

表 4-7 应急外部紧急救援服务机构联系方式

单位	电话	备注
急救	120	/
公安	110	/
消防	119 或 0563-2622566	/
高新开发区安监局	0563-2061233	/
高新开发区环保局	0563-206217	/
国家危险化学品应急救援咨询电话	0. 532-83889090	/
宣城市特种设备监督检验中心	0563-2517419	/
敬亭派出所	0. 563-2517419	/
宣城市人民医院	0563-3033505	/
宣城市环境监察大队	0563-3016809	/

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

公司技改项目规范设置废气排放口两个（1#喷漆房废气处理设施排放口、2#抛丸废气处理设施排放口）；规范设置废水排放口两个（1#生活污水排放口、2#1号车间生产废水排放口）。该项目环评文件及批复中未要求安装在线监测系统。

#### 4.2.3 其他设施

该项目严格按照环评文件中要求落实环境保护设施，无环境影响报告书及审批部门审批决定中要求采取的其他环境保护设施

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资为 4500 万元，环保投资额为 79 万元，占比 1.75%。该项目在施工建设阶段认真执行了“三同时”制度。工程环保设施与投资概算和环保设施“三同时”落实情况见表 4-8、表 4-9。

表 4-8 环保设施实际投资一览表

类别	污染源	防治措施	实际投资 (万元)	设计单位	施工单位
废气 治理	喷漆废气	过滤棉+UV 光氧化装置 +活性炭吸附+15 米排气 筒	20	安徽歆诺环保科 技有限公司	安徽歆诺环保科技有 限公司
	抛丸废气	旋风+滤筒除尘器	20		
	焊接废气	6 台移动式焊接烟尘净化器	2		
废水 治理	生活污水	化粪池	5	/	/
固废 治理	一般固废	一般固废仓库	5	/	/
	危险固废	危险仓库及危废处置费用	25		
噪声 治理	生产设备	基础减振	2		
总计			79		

表 4-9 环保设施“三同时”落实情况一览表

序号	污染源类别	主要环保措施			备注
		治理项目	环评设计建设内容	实际建设情况	
1	废气	喷漆房废气	1 套过滤棉+活性炭吸附装置+15 米高排气筒排放	过滤棉+UV 光氧化装置+活性炭吸附装置+15 米高排气筒排放	增加环保设备
2		抛丸废气	1 套旋风+布袋除尘器+15 米高排气筒排放	旋风+滤筒除尘器+15 米高排气筒排放	变动
3		焊接废气	4 套移动式焊接烟尘净化器处理	6 套移动式焊接烟尘净化器处理	增加数量
4		油烟废气	依托现有油烟净化器处理	依托现有油烟净化器处理	一致
7	废水	生产废水	试压池用水循环利用定期添加新鲜水，定期用吸油棉吸取试压池表面浮油	试压池用水循环利用定期添加新鲜水，定期用吸油棉吸取试压池表面浮油	一致
8		生活污水	食堂污水经隔油池后汇入生活污水化粪池预处理排入市政污水管网最终纳入宣城市宣州区污水处理厂	食堂污水经隔油池后汇入生活污水化粪池预处理排入市政污水管网最终纳入宣城市宣州区污水处理厂	一致
9		雨污管网	雨污分流	雨污分流	一致
10	噪声	设备噪声	切割机等设备设置隔声间，安装基础减振，设备合理布局	基础减振、设备合理布局	基本一致
11	固废	一般固废	生活垃圾在厂区内定点收集，然后委托环卫部门处理，废金属边角料外售	生活垃圾在厂区内定点收集，然后委托环卫部门处理，废金属边角料外售	一致
12		危险废物	废油漆桶、落地漆、废活性炭、废过滤棉、废吸油棉、废切削液等委托有资质单位处理，危险废物储存库做好防渗措施	废油漆桶、落地漆、废活性炭、废过滤棉、废吸油棉、废切削液等委托马鞍山澳新环保科技有限公司处理，危险废物储存库做好防渗措施	一致
13	地下水	防渗措施	喷漆房、危废仓库做好防渗措施	喷漆房、危废仓库做好防渗措施	一致

## 五 环评结论及批复要求

### 5.1 建设项目环评报告书主要结论

总结论：本项目符合国家和地方相关产业政策。项目选址于宣城市宣州区经济开发区，选址符合区域规划；建设项目工艺成熟，设备先进，物耗、能耗及污染物排放量较低，建设项目总量可在区域内平衡；项目运行过程中要切实落实环评中提出的有关环境保护对策和清洁生产措施，同时严格执行“三同时”制度，做到各污染物的达标排放；经对水体、空气、噪声等周围环境现状评价及影响分析表明，项目周围水体符合环境功能区划环境质量要求，空气、噪声均能符合功能区划环境质量要求；对本项目来说，只要企业严格执行各项污染防治措施，对周围环境影响较小，不会降低区域环境功能；本项目需制定环境风险应急预案，经采取有效的事故防范、减缓措施，项目环境风险水平是可接受的；同时项目社会效益、经济效益较好，得到了区域公众的广泛支持。因此，从环境影响的角度看，本项目的建设是可行的。

此外，“三废”防治措施效果要求及工程建设对环境影响要求主要有：

#### （1）废水

项目厂区内废水实施雨污分流，雨水收集后纳入市政雨水管网，保洁废水经过隔油处理，餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网经宣州区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级排放标准后排入水阳江，项目废水不直接外排附件水体对附近地表水无影响。

#### （2）废气

项目生产过程中产生的废气为喷漆工序废气、焊接和下料工序产生的烟尘、抛砂粉尘以及油烟废气。

①项目产生的抛丸粉尘收集后旋风加布袋除尘装置处理再经 15 米高排气筒

排放，废气排放达到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定标准限值。

### ②有机废气

项目喷漆工序产生的有机废气，经过滤棉加活性炭吸附装置处理后再经 15 米高排气筒排放。由工程分析可知，项目颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃有组织排放速率、排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中规定的标准限值。

### ③油烟废气

项目食堂油烟依托现有油烟净化器处理后，排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准要求。

### （3）固废

项目产生的固体废物有落地漆、各类废桶、废切削液、废活性炭、废过滤棉、废吸油棉、废焊条、金属边角料、除尘渣、废抹布以及生活垃圾。危险废物建设方收集后委托有资质单位进行处理，生活垃圾、废抹布（豁免的危险废物）、废包装物在厂区内定点收集后委托环卫部门定期清运处理，废焊条及金属边角料、除尘渣回收利用，采取上述措施后，项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

### （4）噪声

项目生产过程中采取一定的隔声减振措施，做到文明生产，故项目运行期噪声对周围环境影响较小。

## 5.2 审批部门审批决定

宣城市环境保护局对该项目环境影响报告书的批复见附件。

表 5-1 项目环评批复与实际建设落实情况一览表

序号	批复要求	落实情况
项目概括	《安徽美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器项目》经宣州区经济和信息化委员会宣区经信投【2016】59 号文备案项目，选址于安徽省宣州区经济开发区，项目总投资 5000 万元	<b>已落实</b> 安徽美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器项目》经宣州区经济和信息化委员会宣区经信投【2016】59 号文备案项目，选址于安徽省宣州区经济开发区，项目总投资 4500 万元
废水	项目废水实行雨污分流，清污分流的排水体系。项目无生产废水产生，保洁废水经过隔油处理，餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网经宣州区污水处理厂处理	<b>已落实</b> 项目废水实行雨污分流，清污分流的排水体系。生产废水中地面保洁废水经隔油后纳管、试压水经吸油棉吸油后全部回用；餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网经宣州区污水处理厂处理
废气	完善各项大气污染防治措施，项目产生的废气经处理后排放需满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求及表 2 无组织监控点浓度限值要求。	<b>已落实</b> 抛丸废气经旋风+滤筒除尘器处理后满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；喷漆房废气经过滤棉+UV 光氧化装置+活性炭吸附装置处理后满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；焊接废气经焊接烟尘净化器处理后排放；无组织监控点颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值要求
噪声	优选低噪密闭设备，采取有效隔声消声、减振降噪等措施，确保噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	<b>已落实</b> 合理布局、基础减震、厂房隔声等措施控制噪声，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标

		准
固废	各类固废分类收集，分质处理建造固废贮存设施并符合相关规范要求，危险废物交由资质单位处理。	<b>已落实</b> 项目建有危化品仓库、固废仓库、危险废物仓库，金属边角料外售，生活垃圾交环卫部门处理，危险废物委托马鞍山澳新环保科技有限公司处理。
地下水	厂区做好防渗措施，设置事故应急池	项目危化品仓库、喷漆房以及危废仓库均已做防渗、防漏措施；项目按要求设置事故应急池（依托原有）
卫生防护	各类物料禁止露天堆放，按照《报告书》要求设置卫生防护距离，卫生防护距离内不得有环境敏感性建筑，	<b>已落实</b> 项目各类物料堆放于生产车间及危化品仓库，《报告书》中要求设置 100 米卫生防护距离，该距离内无敏感性建筑物。
环境规章制度	加强生产装置和环境保护设施的维护管理，制定环境管理规章制度，确定专人负责环境保护工作，制度严格的环境风险应急预案，配备必要的装备器材	<b>已落实</b> 公司制定环境管理规章制度并设置专人负责，并编制《突发环境应急预案》并配备相应的应急物资。

## 六 验收监测评价标准

根据安徽四维环境工程有限公司编制的《安徽美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目环境影响报告书》、宣城市宣州区环境保护局（宣区环评【2017】1 号文）对该项目的环境影响评价文件的批复及有关规定，确定本项目竣工环保验收的执行标准。

### 6.1 废气排放评价标准

#### (1) 有组织废气排放执行标准

项目喷漆房废气中非甲烷总烃排放以及抛丸废气中颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。具体标准值见表 6-1。

表 6-1 有组织废气排放执行标准一览表

类别	污染因子	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	标准来源
喷漆房废气	非甲烷总烃	120	15	10	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
抛丸废气	颗粒物	120	15	3.5	

#### (2) 无组织废气排放执行标准

项目无组织颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控点浓度限值。

表 6-2 无组织废气排放浓度限值

检测点位	污染因子	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
厂界监控点	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
	非甲烷总烃	4.0	

## 6.2 废水排放评价标准

项目生活污水经化粪池预处理排入市政污水管网后经宣城市宣州区污水处理厂处理达标后排入水阳江。项目生活污水执行宣州区污水处理厂接管标准即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准。

表 6-3 宣城市宣州区污水处理厂污染物接管标准

序号	检测项目	标准限值	总量控制
1	pH 值	6~9 (无量纲)	/
2	化学需氧量	500mg/L	0.058t/a
3	氨氮	35mg/L	0.019t/a
4	悬浮物	400mg/L	/
6	动植物油	100mg/L	/

## 6.3 噪声排放评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表 1 的 3 类功能区排放限值，标准详见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

检测点位	执行标准	昼间	夜间
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准	65	55

## 6.4 环境质量评价标准

该技改项目位于宣州区经济开发区，设置 100 米卫生防护距离。根据现场勘查距离项目最近敏感点为宣州经济开发区管委会。距离厂界最近距离为 650 米，不在该项目卫生防护距离内。故本次不开展环境质量监测。

## 七 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废气

##### 7.1.1.1 有组织废气

项目有组织废气主要为喷漆、晾干工序产生的有机废气；抛丸工序产生的颗粒物。具体见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测内容

名称	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
喷漆房废气	1◎喷漆房废气处理设施进口	非甲烷总烃	3 次/天	2
	2◎喷漆房废气处理设施出口			
抛丸废气	3◎抛丸废气处理设施出口	颗粒物	3 次/天	2

监测点位布置图见 3-2。

##### 7.1.1.2 无组织废气

项目无组织废气主要为生产过程中未完全收集的废气，包括切割、焊接工序产生烟尘废气、有机废气。监测及监测期间气象参数情见表 7-3，7-4。

表 7-2 无组织废气监测情况一览表

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
切割、焊接废气， 有机废气	1O（下风向）	颗粒物、非甲烷 总烃	4 批次/天	2 天
	2O（下风向）			
	3O（下风向）			

监测点位布置图见图 3-2。

### 7.1.2 废水

项目生产废水产生，废水监测主要为生活污水。具体见表 7-3。

表 7-3 生活污水监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
生活污水	1★生活污水排口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N、动植物油	4 次/天	2 天

## 7.1.3 厂界噪声监测

表 7-5 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲（厂界东）	连续等效（A）声级	昼、夜各一次	2 天
2▲（厂界南）			
3▲（厂界西）			
4▲（厂界北）			

监测点位布置图见图 3-2。

## 7.2 环境质量监测

项目场地 100 米范围内无环境敏感目标，故不开展环境质量监测。

## 八 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

本次验收监测分析方法见表 8-1

表 8-1 监测分析方法一览表

项目	分析方法	方法来源	检出限	
废水	pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版	/
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	/
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
废气	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	/
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	0.04mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	Leq (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	/

### 8.2 监测仪器

监测仪器详情见表 8-2。

表 8-2 检测仪器一览表

类别	项目	仪器型号	计量检定/校准日期	
			检定/校准日期	检定/校准周期
废水	pH 值	PHB-4 型 酸度计 (KSYQ-0009)	2018.1.2	1 年
	CODcr	/	/	
	NH <sub>3</sub> -N	T6 新世纪型紫外可见分光光度(KSYQ-0013)	2018.1.2	
	SS	BSM-220.4 型 电子天平 (KSYQ-0030)	2018.1.2	
	BOD <sub>5</sub>	LRH-70 生化培养箱 (KSYQ-0005)	2018.1.2	
	动植物油	OIL460 红外分光测油仪 (KSYQ-0034)	2018.1.2	
废气	颗粒物	BSM-220.4 型 电子天平 (KSYQ-0030)	2018.1.2	
噪声	Leq (A)	HS6288E 型精密噪声频谱仪 (KSYQ-0024)	2018.1.2	
	声校准	HS6020 型 校准器 (KSYQ-0026)	2018.1.2	

### 8.3 人员资质

表 8-3 验收参加人员资质一览表

人员姓名	验收证号	发证机关
伍露露	2017-JCJS-6164027	中国环境监测总站
鲁松松	2017-JCJS-6164026	中国环境监测总站
琚海涛	/	/
魏淑雷	/	/

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质控措施

#### 8.4.1 采样控制

- (1) 保证采样容器的清洁，避免样品受到污染；
- (2) 采样仪器性能良好且经计量部门检定，并在有效期内；
- (3) 点位设置及采样过程均按照相关标准执行。

#### 8.4.2 实验室质控

每批样品同时做空白实验，水质样品加测 15% 的自控平行样、质控样，保证数据准确可靠。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质控措施

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定）。在测试时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。气体的采集、保证、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样同时记录气象参数和周围的环境情况，采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

表 8-4 气体检测仪器校准情况一览表

仪器型号、名称、编号	项目	设定值	显示值	误差 (%)	允许误差 (%)
自动烟尘（气）测试仪（新 08 代）崂应 3012H 型(KSYQ-0054)	流量	10L/min	10.2	2.0	±5
		20L/min	20.1	0.5	±5
		30L/min	29.9	-0.33	±5
		40L/min	40.2	0.5	±5
		50L/min	50.3	0.6	±5
崂应 2050 型 空气/智能 TSP 综合采样器 (KSYQ-0050)	流量	100	100.8	0.8	±5
		100	101.2	1.2	±5
		100	100.6	0.6	±5

崂应 2050 型 空气/智能 TSP 综合采样器 (KSYQ-0051)	流量	100	101.0	1.0	±5
		100	100.9	0.9	±5
		100	100.6	0.6	±5
崂应 2050 型 空气/智能 TSP 综合采样器 (KSYQ-0052)	流量	100	100.2	0.2	±5
		100	100.3	0.3	±5
		100	99.8	-0.2	±5

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-5 噪声仪校准情况一览表

日期	昼/夜	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准差值	是否符合监测要求
2018 年 7 月 31 日	昼	93.8dB	93.8dB	0dB	±0.5dB	符合
	夜	93.8dB	93.8dB	0dB	±0.5dB	符合
2018 年 8 月 1 日	昼	93.8dB	93.8dB	0dB	±0.5dB	符合
	夜	93.8dB	93.7dB	0.1dB	±0.5dB	符合

## 九 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收检测期间，环保设备运行正常，该项目生产负荷达到 75%以上。生产工况详情见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷表

日期 内容	7月31日	8月1日	平均
压力容器	20台（套）	19台（套）	19.5台（套）
设计产量	20		
生产负荷（%）	100%	95%	97.5%

备注：该项目年均生产300天，每天生产8小时。

### 9.2 环保设施调试效果及污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废气

##### （1）有组织废气

检测结果显示：项目喷漆房废气经过滤棉+UV 光氧化装置+活性炭吸附装置以及抛丸废气经旋风+滤筒除尘器处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中相应限值。评价结果见表 9-2、9-3 具体监测结果见表 9-4、9-5。

表 9-2 喷漆、晾干废气监测结果评价一览表

项目	点位	监测日期	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排气筒 (m)
非甲烷总 烃	涂装（调漆、喷漆、晾 干）废气处理设施出口	2018 年 7 月 31 日	39.3	0.450	15
		2018 年 8 月 1 日	37.3	0.520	
排放限值	/	/	120	10	15
是否达标	/	/	是	是	是

表 9-3 抛丸废气监测结果评价一览表

项目	点位	日期	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排气筒 (m)
颗粒物	抛丸废气处理设施出口	2018 年 7 月 31 日	68.7	0.143	15
		2018 年 8 月 1 日	65.4	0.131	
排放限值	/	/	120	3.5	15
是否达标	/	/	是	是	/

表 9-4 喷漆废气监测结果一览表

检测点位		1◎喷漆、晾干废气处理设施进口							
检测日期		2018 年 7 月 31 日				2018 年 8 月 1 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟温 (°C)		39	40	39	39	40	40	39	40
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		13379	13537	13374	13430	14025	13936	13920	13960
非甲烷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	156	143	126	142	138	145	163	149
总烃	排放速率 (kg/h)	2.09	1.94	1.69	1.90	1.94	2.02	2.27	2.08
检测点位		2◎喷漆、晾干废气处理设施出口							
检测日期		2018 年 7 月 31 日				2018 年 8 月 1 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟温 (°C)		39	39	40	39	40	40	39	40
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		11460	12177	12392	12010	14025	13936	13920	13960
非甲烷	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39.3	35.1	33.8	36.1	30.9	37.3	35.2	34.5
总烃	排放速率 (kg/h)	0.450	0.427	0.419	0.433	0.433	0.520	0.490	0.481

表 9-5 抛丸废气监测结果一览表

检测点位		3◎抛丸废气处理设施出口							
检测日期		2018 年 7 月 31 日				2018 年 8 月 1 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟温 (°C)		38	37	38	38	40	40	40	40
含湿量 (%)		4.3	4.2	4.3	4.3	4.1	4.2	4.2	4.2
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1765	2077	1992	1945	2010	1958	1966	1978
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	59.8	68.7	61.4	63.3	65.4	59.2	57.2	60.6
	排放速率 (kg/h)	0.106	0.143	0.122	0.124	0.131	0.116	0.112	0.120

## (2) 无组织废气

验收检测期间, 该项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃排放两天最大监控点浓度分别为 0.206mg/m<sup>3</sup>、0.223mg/m<sup>3</sup>, 非甲烷总烃排放两天最大监控点浓度为 2.31mg/m<sup>3</sup>、1.84mg/m<sup>3</sup> 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值; 具体结果见表 9-6、表 9-7。

表 9-6 检测期间气象参数

时间	频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kpa)	天气状况
7 月 31 日	I	E	0.6	30.5	100.9	晴
	II	E	0.9	33.7	100.8	晴
	III	E	0.9	37.3	100.5	晴
	IV	E	1.1	37.9	100.5	晴
8 月 1 日	I	E	1.0	31.3	100.8	晴
	II	E	0.9	34.2	100.8	晴
	III	E	0.8	36.8	100.7	晴
	IV	E	0.8	37.1	100.7	晴

表 9-7 无组织废气排放检测结果及评价一览表

检测点位	检测时间	批次	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )
1O 下风向	2018 年 7 月 31 日	I	0.116	1.23
		II	0.138	1.49
		III	0.185	1.36
		IV	0.153	1.76
	2018 年 8 月 1 日	I	0.134	1.55
		II	<b>0.223</b>	0.99
		III	0.184	<b>1.84</b>
		IV	0.162	1.26
2O 下风向	2018 年 7 月 31 日	I	0.126	1.39
		II	0.147	1.89
		III	0.176	<b>2.31</b>
		IV	0.136	2.01
	2018 年 8 月 1 日	I	0.125	1.46
		II	0.187	1.52
		III	0.202	1.79
		IV	0.174	1.22
3O 下风向	2018 年 7 月 31 日	I	0.105	1.42
		II	0.157	1.98
		III	<b>0.206</b>	1.36
		IV	0.191	1.55
	2018 年 8 月 1 日	I	0.108	1.46
		II	0.141	1.77
		III	0.197	1.02
		IV	0.139	1.59
无组织排放最高浓度限值			<b>1.0</b>	<b>4.0</b>
是否达标			<b>达标</b>	<b>达标</b>

### 9.2.2 废水

项目无生产废水产生，食堂用水经隔油池处理与生活污水共同汇入化粪池处理排入市政污水管网后纳入宣州区污水处理厂，最终排入水阳江。生活污水各项指标满足宣州区污水处理厂接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准。具体监测结果见表 9-8。

表 9-8 生活污水排放监测结果及评价一览表

检测点位	检测日期	批次	pH 值（无量纲）	COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	氨氮（mg/L）	SS（mg/L）	BOD <sub>5</sub> （mg/L）	动植物油（mg/L）
1★生活污水排放口	7月31日	I	6.9	135	4.02	53	38.3	3.42
		II	7.0	121	3.50	60	34.7	3.10
		III	7.1	146	4.44	53	41.4	4.15
		IV	7.1	129	3.84	58	36.3	3.86
		均值或范围	6.9~7.1	133	3.95	56	37.7	3.63
	8月1日	I	6.9	141	4.42	61	40.2	3.28
		II	7.0	138	3.71	55	39.1	4.06
		III	7.0	157	4.44	50	44.3	3.65
		IV	7.1	130	4.73	58	37.5	4.35
		均值或范围	6.9~7.1	141	4.32	56	40.2	3.83
接管标准限值			6~9	500	35	400	300	100
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 9.2.3 噪声

检测结果显示：厂界噪声共 4 个点位，昼间噪声测量值范围为 52.1~58.6dB (A)，夜间噪声测量值范围为 39.8~42.3 dB (A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求。

表 9-8 噪声检测结果一览表 单位：dB (A)

检测日期	检测点位	检测结果		评价标准	是否达标
		昼间	夜间		
7月 31日	1▲厂界东	52.1	40.5	昼间≤65 dB (A) 夜间≤55 dB (A)	达标
	2▲厂界南	58.6	41.0		达标
	3▲厂界西	57.3	42.3		达标
	4▲厂界北	56.7	40.6		达标
8月 1日	1▲厂界东	53.2	39.8		达标
	2▲厂界南	58.4	40.6		达标
	3▲厂界西	56.9	41.9		达标
	4▲厂界北	55.8	41.0		达标

## 9.2.4 污染物排放总量核算

该项目污染物排放总量核算情况详见表 9-21。

表 9-9 项目污染物总量核算一览表

类别	污染物名称	点位	排放浓度	排放量	运行时间	排放总量
废水	COD	1★生活污水排口	141 mg/L	920t/a	300d	0.1297t/a
	NH3-N		4.13 mg/L		300d	0.0038 t/a
废气	颗粒物	3◎抛丸废气处理设施出口	61.9mg/m <sup>3</sup>	0.122 kg/h	8h×300d	0.2928 t/a
	非甲烷总烃	2◎喷漆房废气处理出口	35.3 mg/m <sup>3</sup>	0.45kg/h	8h×300d	1.08t/a

## 9.2.5 环保设施去除率监测结果

表 9-10 废气去除效率一览表

项目	污染源	进口排放量	出口排放量	去除率	环评设计指标	是否满足
非甲烷总烃	喷漆房废气	2.09kg/h	0.52g/h	75.1%	/	/

## 十 验收监测结论

### 10.1 废气

#### (1) 有组织废气

本项目喷漆工序设喷漆房 1 座收集喷漆、晾干过程产生的废气，主要污染物为非甲烷总烃，废气经过滤棉+UV 光氧化装置+活性炭吸附装置处理后由 1 根 15 米排气筒外排。验收监测结果表明，经处理设施处理过后的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求。

项目抛丸工序产生的废气，主要污染物为颗粒物。废气经旋风+布袋除尘器处理后由 1 根 15 米排气筒外排。验收监测结果表明，经处理设施处理后的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求。

#### (2) 无组织废气

项目无组织废气是生产过程中未完全收集的废气，包括切割下料、焊接等工序产生的废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃。验收监测结果表明，无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控点浓度限值要求。

### 10.2 废水

项目生产废水主要为压力容器试压用水，经吸油棉吸附后循环利用，不外排。食堂用水经隔油池预处理同生活污水共同汇入化粪池处理，排入市政污水管网后进入宣城市宣州区污水处理厂，最终排入水阳江。生活污水各项指标满足宣州区污水处理厂接管标准即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准。

### 10.3 噪声

本项目噪声主要为数控车床、数控剪板机、数控钻铣床、管道切割机、风机等生产设备产生噪声。噪声主要防治措施为基础减振、厂房隔声等措施减少噪声的影响。验收监测结果显示：厂界四周昼、夜噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。

### 10.4 固废

本项目固废主要为一般固废以及危险废物。一般固废主要为废金属边角料、除尘器收集粉尘、废抹布以及生活垃圾，废金属边角料和除尘器收集粉尘外售、废抹布和生活垃圾交环卫部门处理。危险废物主要为落地漆、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废吸油棉、废润滑油、废油漆桶、废显影液，均交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置。

### 10.5 总量核算

由表 9-9 核算，该项目生活污水中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排放总量分别为 0.1297t/a、0.0038t/a；项目废气中颗粒物、非甲烷总烃排放总量分别为 0.2928t/a、1.08t/a，由于环评批复中均为提及总量控制故不评价。

## 附件 1 检测照片



无组织废气检测



噪声检测



有组织废气检测



生活污水排放口



危废仓库



固废仓库

## 附件 2 委托书

### 委 托 书

安徽科盛检测有限公司：

我公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目现已建成并投入  
试生产，特委托贵公司对我公司进行建设项目竣工环境保护  
验收检测工作，并编制验收检测文件。

· 特此委托

委托单位：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

二〇一八年七月二五日



## 附件 3 产能表

### 压力容器产品入库登记簿

2018年7月31日

单位名称：安徽美乐柯公司压力容器车间

仓管员：

日期	类别	名称	类型	型号	数量	入库单号	备注
7月31日	储液器	卧式储液器	325*1400	CYQ-120W	6	005873	
7月31日	储液器	立式储液器	325*1400	CYQ-120L	2		
7月31日	储液器	立式储液器	219*1620	CYQ-60L	3		
7月31日	冷凝器	水冷冷凝器	273*1300	WS-25	2	003547	
7月31日	冷凝器	水冷冷凝器	273*1600	WS-30	2		
7月31日	蒸发器	管壳式蒸发器	315*2800	GZ-45-A	1	003548	
7月31日	蒸发器	管壳式蒸发器	315*2800	GZ-45	2		
7月31日	蒸发器	管壳式蒸发器	325*2500	GZ-90	2		

**压力容器产品入库登记簿**

2018年8月1日

单位名称：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司压力容器车间

仓管员：



日期	类别	名称	类型	型号	数量	入库单号	备注
8月1日	储液器	卧式储液器	219*1620	CYQ-100W	3	005874	
8月1日	储液器	立式储液器	219*1620	CYQ-100L	2		
8月1日	冷凝器	水冷冷凝器	219*1620	WS-25	2	003549	
8月1日	冷凝器	水冷冷凝器	219*1620	WS-25B	1		
8月1日	冷凝器	水冷冷凝器	273*1200	WS-35	2		
8月1日	蒸发器	管壳式蒸发器	315*1400	GZ-60	1	003550	
8月1日	蒸发器	管壳式蒸发器	315*2800	GZ-45	2		
8月1日	蒸发器	管壳式蒸发器	325*2500	GZ-90	1		
8月1日	储液器	卧式储液器	325*2500	CYQ-200W	1	005875	
8月1日	储液器	立式储液器	325*2300	CYQ-200L	2		
8月1日	蒸发器	管壳式蒸发器	351*2800	GZ-80A	2	003551	

## 附件 4 环评批复

# 宣城市宣州区环境保护局文件

宣区环评 [2017]1 号

### 关于安徽美乐柯制冷空调设备有限公司 年产 6000 台（套）压力容器技改项目 环境影响报告书的批复

安徽美乐柯制冷空调设备有限公司：

你公司三月十三日报来《安徽美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称《报告书》）收悉，经组织专家评审并在我局网站公示，在规定期限内未收到反馈意见，经研究，批复意见如下：

一、原则同意《报告书》评价结论，你公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目经宣州区经济和信息化委员会宣区经信投[2016]59 号备案，符合国家产业政策。项目总投资人民币 5000 万元，项目选址于安徽宣州经济开发区，符合园区规划。

二、项目建设在落实《报告书》提出的污染防治、事故风险防范措施、风险应急预案的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。同意你公司按《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设，并重点做好以下工作：

1、项目建设必须按《报告书》要求，实行雨污分流、清污

分流的排水体系。项目无生产废水，车间保洁废水经隔油池处理后化粪池处理，处理达开发区污水管网接管标准后排入园区污水管网，经开发区污水处理厂处理达标后外排。

2、完善各项大气污染防治措施。项目产生的废气经处理后排放需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求及表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3、各类物料禁止露天堆放，项目按《报告书》要求设置卫生防护距离，卫生防护距离内不得有环境敏感性建筑。

4、优先选用低噪密闭设备，采取有效的隔音消声、减振降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。

5、各类固废分类收集，分质处理，建造固废贮存设施，并符合相关规范要求，危险废物需交由有资质单位处置。

6、加强生产装置和环境保护设施的维护管理，制定环境管理规章制度，确定专人负责环境保护工作，制定严格的环境风险应急预案，配备必要的装备器材。

7、按照《报告书》要求做厂区防渗措施，设置事故应急池。

三、项目应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。宣州区环保局开发区分局负责项目“三同时”制度执行情况的日常监管。

四、项目建成后按规定申请项目竣工环境保护验收，验收合格后方可投入正式生产。

二〇一七年三月十四日



抄送：安徽宣州经济开发区管委会

## 附件 5 技改项目备案文件

# 宣城市宣州区经济和信息化委员会文件

宣区经信投〔2016〕59 号

### 关于同意安徽美乐柯制冷空调设备有限 公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目 备案的通知

宣州区经济开发区管委会：

你委《关于年产 6000 台（套）压力容器技改项目申请备案的报告》（宣区开管〔2016〕72 号）收悉。对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），该项目符合国家产业政策。经研究，同意备案。

1、同意该公司建设方案，项目总投资 5000 万元，其中固定资产投资 4000 万元。项目建成达产后，预期年新增销售收入 5000 万元，利润 500 万元，税金 450 万元。

2、资金来源：企业自筹 3500 万元，银行贷款 1500 万元。

3、工程建设期：2016 年 1 月至 2017 年 12 月。

4、合理使用土地，尽快办理土地、城市规划、环境保护、工程开工、安全生产、资源节约和节能评估等相关手续。

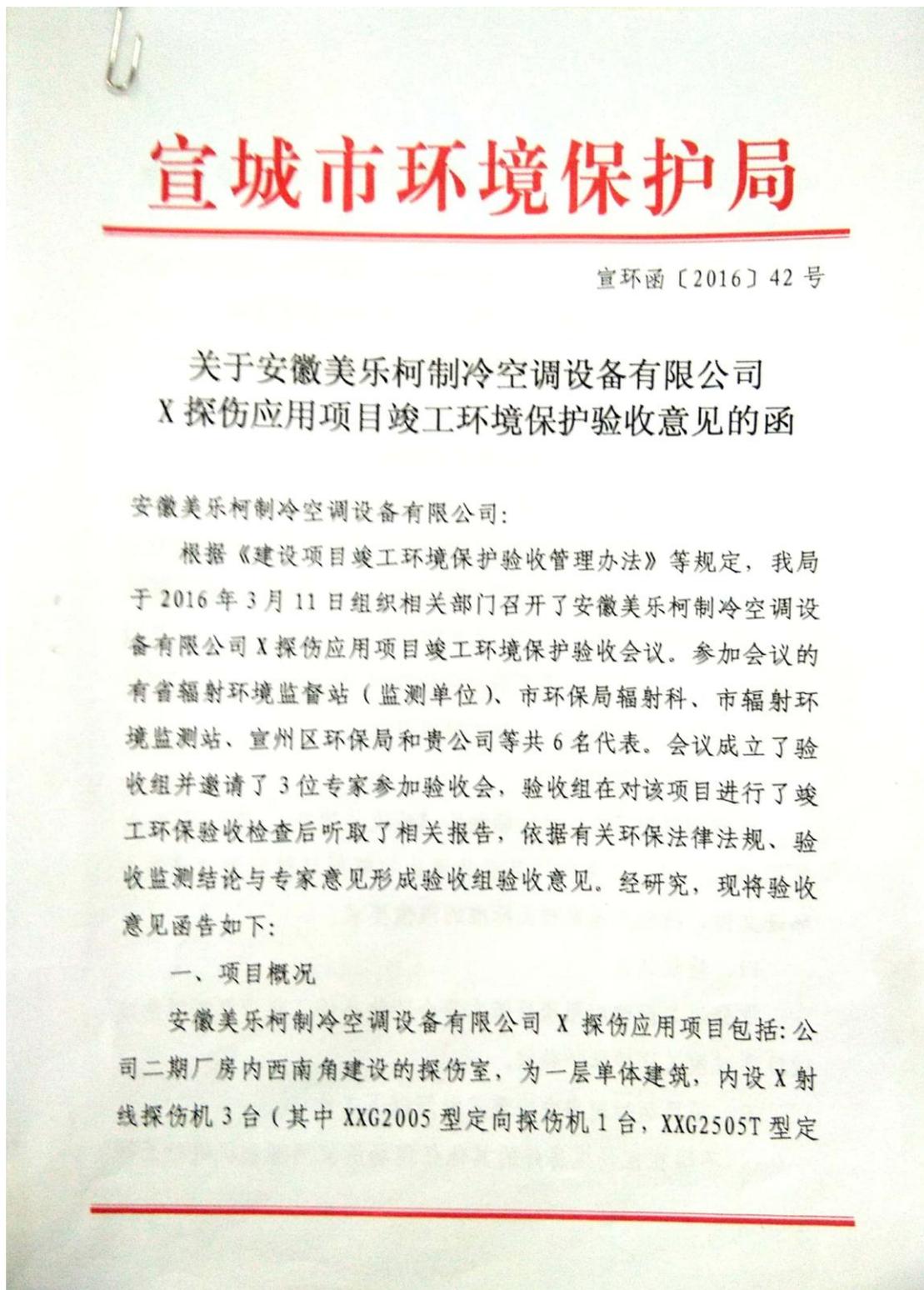
5、依法向有关部门报送统计数据。

6、备案有效期为 2 年，若在登记备案有效期内未开工建设，请及时办理撤销或延期手续。  
特此通知。

区经信委  
2016 年 4 月 22 日

抄送：区发改委、国土局、环保局、安监局、住建委、统计局，安徽美乐柯制冷空调设备有限公司。

## 附件 6 X 探伤室辐射验收文件



向探伤机 1 台, XXG3005C 型周向探伤机 1 台) 均为 II 类射线装置。

## 二、环保措施落实情况

(一) 2014 年 11 月, 省环保厅审查同意该项目环境影响报告表 (皖辐射报告表 [2014] 34 号)。2015 年 12 月 8 日, 省辐射环境监督站对该项目实施了验收监测。该项目执行了环境影响评价制度, 取得了辐射安全许可证。

(二) 安徽美乐柯制冷空调设备有限公司成立了辐射安全与环境保护管理领导小组, 制定了射线装置辐射安全应急预案、X 射线探伤操作规程等辐射安全管理文件; 探伤室屏蔽墙的混凝土厚度达到要求, 在探伤室周围, 按照相关标准要求, 设置了警戒线、警示灯和辐射警示标识, 防护门建立了门机联锁。公司共 2 名辐射工作人员, 均开展了个人计量监测, 辐射安全管理人员及操作人员均参加了辐射安全与防护培训。

## 三、验收监测情况

根据省辐射环境监督站编制的《验收监测表》, 你公司 X 射线探伤机正常工作条件下其机房周边的辐射环境监测结果符合环评文件、批复及国家相关标准的限值要求。

## 四、验收结论

你公司 X 探伤应用项目基本符合验收条件, 我局原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 五、项目运行过程中应重点做好以下工作

1、不得在探伤机房外的其他任何场所使用探伤机进行无损

检测；每次探伤机房仅能使用 1 台探伤机开展工作。

2、定期修订辐射安全和防护管理制度、应急预案等辐射管理规章制度，定期组织应急演练与培训，并报我局备案。

3、按照国家相关法律法规要求，集中规范贮存显定影废液等危险废物，定期送具备相应资质的单位处置，严禁随意倾倒，污染环境。

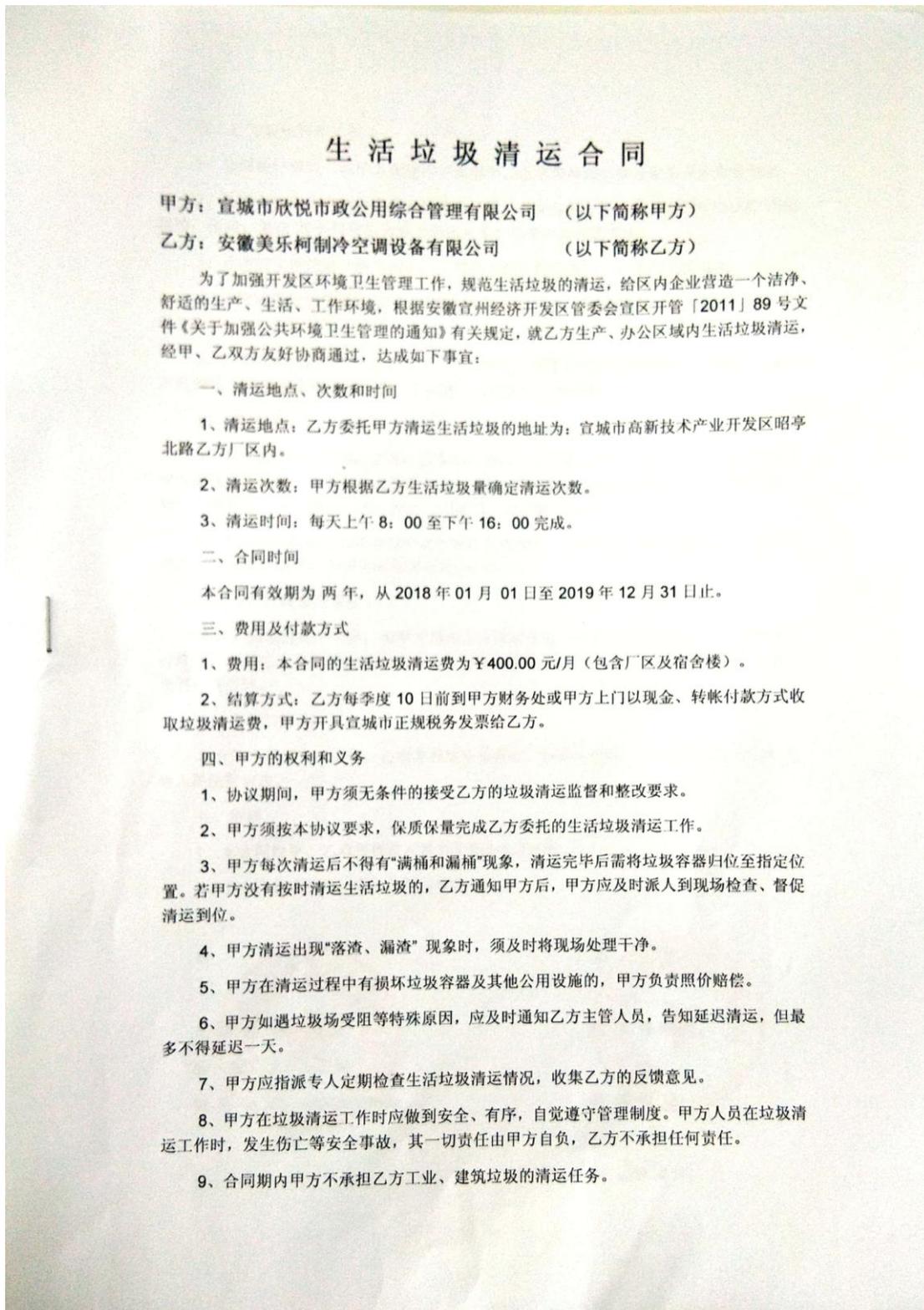
4、定期组织操作人员进行个人剂量监测和体检，个人剂量监测报告按季度存档。

5、落实探伤机门机联锁系统和信号灯的每日巡检制度，建立探伤机使用与维护台账，消除安全隐患。

6、每年对上年度的辐射安全管理情况进行自查，编制年度评估报告，1 月 31 日前报我局及宣州区环保局。



## 附件 7 生活垃圾处理协议



#### 五、乙方的权利和义务

- 1、合同履行期间，在甲方无违约的前提下，乙方要确保生活垃圾由甲方负责清运。
- 2、乙方有权监督甲方的生活垃圾清运质量。有权对甲方现场清运过程中出现的“满桶、漏桶、落渣、漏渣”等不符合生活垃圾清运质量的现象提出整改要求。
- 3、乙方的生活垃圾一律不得出厂，要投放到垃圾容器中，并确保运送畅通。
- 4、乙方如遇检查等特殊情况，需提前电话通知甲方，甲方须配合乙方适当增加垃圾清运次数。
- 5、乙方厂区内的生产、建筑垃圾一律不得出厂随意倾倒，以免造成二次污染。如因需要清运，可申请委托甲方处理，并按规定承担其相关的费用。

#### 六、违约责任

- 1、甲方如没有按合同约定履行日常垃圾清运工作，或日常垃圾清运工作不能按乙方要求保质保量完成的，乙方有权单方终止协议，并相应扣除乙方垃圾清运费。如甲方提出终止协议，需提前一个月通知乙方，经乙方同意后，方可终止协议。
- 2、甲方每次清运生活垃圾都没有达到乙方要求的，乙方有权扣除当天的生活垃圾清运费（特殊情况除外，但甲方必须事先通知乙方）。

#### 七、合同的续签与变更：

本合同到期前一个月，由甲方通知乙方继续续签。如若甲方未通知乙方，合同将自行终止。如若乙方接到甲方通知 7 天内未与甲方续签本合同，本合同有效期将继续顺延直至签订新合同。

#### 八、争议的解决

本合同未尽事宜，由甲、乙双方另行协商解决。协商不成时，双方同意提交甲方所在地人民法院解决。

#### 九、附则

- 1、本合同经甲、乙双方代表人签字并加盖公章生效。
- 2、本合同壹式两份，甲、乙双方各执一份。

甲

代表签字

联系人：刘文福

联系电话：18225923002



乙

代表签字

联系电话：18990100851



签约时间：2018年2月1日

安  
附

监测日期	2017年12月4日			
批次	I	II	III	均值
烟温 (°C)	15	15	16	15

AXHB(XC)-2018-

# 马鞍山危险废物集中 处置中心

## 危险废物处置合同

2 18181

0 3.48

0 0.064

9 0.87

6 0.016

5米。

下空白

AXHB(XC)-2018-

## 危险废物委托处置合同

甲方：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，甲方同意委托乙方处置所产生的危险废物。为此经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守：

### 一、服务内容及有效期限

- (一) 甲方为危险废物产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行处理和处置。
- (二) 危险废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行，若由甲方运输，须提前 10 个工作日向乙方提出申请，以便乙方做好入库准备。若由乙方运输，甲方支付运输费用。
- (三) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和处置。
- (四) 合同有效期自 2018 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前十五天由任一方提出合同续签。

### 二、甲方责任与义务

- (一) 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称一致。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方危险废物。如果废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但是甲方有义务整改。
- (二) 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择要求等）并加盖公章，作为危险废物性状、包装及运输的依据。
- (三) 合同签订前（或处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充

AXHB(XC)-2018-

合同。如果甲方未及时告知乙方，则

1、乙方有权拒绝接收；

2、如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任（包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用）。

3、甲方需指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。

4、甲方的危险废物转移计划由甲方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请，经相关部门审批通过后，才能通知乙方实施危废转移。

三、乙方的责任与义务

（一）乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。

（二）乙方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。

（三）乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应有甲方自行去环保部门办理的手续外。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方式

（一）废物的种类、数量、处置费：

序号	废物种类	形态	年产量	包装方式	废物编号	废物代码	主要有害成分	处置费标准
1	废润滑油	液态	1.5 吨	桶装	HW08	900-202-08	矿物油	4500 元/吨
2	废渣	固态	0.2 吨	桶装	HW17	346-065-17	铁、锌盐等	4500 元/吨
3	污泥饼	固态	1 吨	袋装	HW17	346-065-17	铁、锌盐等	4500 元/吨
4	定影液	液态	0.5 吨	桶装	HW16	900-019-16	酸、苯、卤化银、对苯二酚	4500 元/吨
5	显影液	液态	0.5 吨	桶装	HW16	900-019-16	硫代硫酸银络合物	4500 元/吨
6	喷漆房过滤棉	固态	0.1 吨	袋装	HW49	900-041-49	废油漆	4500 元/吨
7	废油漆渣	固态	1 吨	袋装	HW12	900-252-12	废油漆	4500 元/吨

（二）结算方式：

1、甲、乙双方签订危废处置合同前，甲方向乙方先预付伍仟元处置费，该处置费在合同期内有效，甲方危废的处置费用不足伍仟元按伍仟元计算。若合同逾期后，甲方的危废没有清运、处置，该伍仟元处置费不予退回。

2、乙方在对甲方危险废物清运前，甲方应当根据合同载明价格、数量，对

AXHB(XC)-2018-

超过伍仟元的危废处置费部分，向乙方指定账户支付预付款，预付款在乙方完成危险废物转移之后依据实际清运量进行多退少补，乙方在开发票前十日内结清。

(四) 计量：以经双方签字确认的过磅单据为准。

(五) 银行信息：

开户名称：马鞍山澳新环保科技有限公司

开户银行：农行马鞍山向山支行

账 号：12624701040004748

五、双方约定的其他事项

(一) 废物包装由甲方提供；

(二) 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更，主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

六、其他

(一) 本危废处置合同一年一签，一式肆份，由甲、乙双方各贰份。

(二) 本合同如发生纠纷，双方应友好协商，合理解决。协商解决无果的，应向马鞍山市仲裁委员会申请仲裁或向马鞍山市雨山区人民法院提起诉讼。

甲方：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

(公章)

联系人：郝春艳

电话：13705630343

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

(公章)

联系人：浦采平

电话：0555-2332322

2018 年 1 月 18 日

AXHB(XC)-2018-

# 马鞍山危险废物集中 处置中心

## 危险废物处置合同



AXHB(XC)-2018-

## 危险废物委托处置合同

甲方：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，甲方同意委托乙方处置所产生的危险废物。为此经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守：

### 一、服务内容及有效期限

(一) 甲方为危险废物产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行处理和处置。

(二) 危险废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。若由甲方运输，须提前 10 个工作日向乙方提出申请，以便乙方做好入库准备。若由乙方运输，甲方支付运输费用。

(三) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和处置。

(四) 合同有效期自 2018 年 8 月 16 日起至 2018 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前十五天由任一方提出合同续签。

### 二、甲方责任与义务

(一) 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称一致。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方危险废物。如果废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但是甲方有义务整改。

(二) 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择要求等）并加盖公章，作为危险废物性状、包装及运输的依据。

(三) 合同签订前（或处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充

AXHB(XC)-2018-

合同。如果甲方未及时告知乙方，则

1、乙方有权拒绝接收；

2、如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任（包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用）。

3、甲方需指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。

4、甲方的危险废物转移计划由甲方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请，经相关部门审批通过后，才能通知乙方实施危废转移。

三、乙方的责任与义务

（一）乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。

（二）乙方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。

（三）乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应有甲方自行去环保部门办理的手续外。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方式

（一）废物的种类、数量、处置费：

序号	废物种类	形态	年产量	包装方式	废物编号	废物代码	主要有害成分	处置费标准
1	废切削液	液态	0.2 吨	桶装	HW09	900-007-09	矿物油、亚硝酸盐	4500 元/吨
2	废吸油棉	固态	0.1 吨	桶装	HW08	900-249-08	矿物油	4500 元/吨
3	脱脂废油	液态	0.2 吨	袋装	HW08	900-202-08	矿物油	4500 元/吨
4	活性炭	固态	0.5 吨	桶装	HW49	900-041-49	有机物	4500 元/吨

（二）结算方式：

1、甲、乙双方签订危废处置合同前，甲方向乙方先预付伍仟元处置费，该处置费在合同期内有效，甲方危废的处置费用不足伍仟元按伍仟元计算。若合同逾期后，甲方的危废没有清运、处置，该伍仟元处置费不予退回。

2、乙方在对甲方危险废物清运前，甲方应当根据合同载明价格、数量，对超过伍仟元的危废处置费部分，向乙方指定账户支付预付款，预付款在乙方完成危险废物转移之后依据实际清运量进行多退少补，乙方在开发票前十日内结清。

（四）计量：以经双方签字确认的过磅单据为准。

（五）银行信息：

开户名称：马鞍山澳新环保科技有限公司

开户银行：农行马鞍山向山支行

账号：12624701040004748

AXHB(XC)-2018-

五、双方约定的其他事项

- (一) 废物包装由甲方提供;
- (二) 合同执行期间,如因法令变更、许可证变更,主管机关要求,或其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

六、其他

- (一) 本危废处置合同一年一签,一式三份,甲方二份、乙方一份。
- (二) 本合同如发生纠纷,双方应友好协商,合理解决。协商解决无果的,应向马鞍山市仲裁委员会申请仲裁或向马鞍山市雨山区人民法院提起诉讼。

甲方:安徽美乐柯制冷空调设备有限公司  
(公章)



联系人:郝春艳

电话:13705630343

乙方:马鞍山澳新环保科技有限公司  
(公章)



联系人:浦采平

电话:0555-2332322

2018年8月16日

## 附件 9 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	安徽美乐柯制冷空调设备有限公司	机构代码	91341802567530838Q
法定代表人	陈建平	联系电话	0563-2527768
联系人	郭显忠	联系电话	139 0654 3599
传真	-	电子邮件	-
地址	安徽宣城高新技术产业开发区安国西路以南、丰公路以东	经纬度（中心）	东经 118.723648 北纬 31.025356
预案名称	安徽美乐柯制冷空调设备有限公司突发环境事件应急预案	风险级别	Q MIE3, 一般环境风险。
<p>本单位于 2018 年 8 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实，愿意对本预案及相关文件的真实性及完整性负责。</p> <p style="text-align: right;">备案单位（公章）：</p>			
预案签署人	郭显忠	报送时间	2018-8-16
预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案审查意见。		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2018 年 8 月 17 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2018 年 8 月 17 日 </p>		
备案编号	02-341801-2018-025-L		
报送单位			
受理部门负责人	经办人		

## 附件 10 生活污水接管证明及协议

### 接管证明

安徽美乐柯制冷空调设备有限公司：

我局要求你公司在严格按照环评要求的情况下铺设雨污水管道，并接入市政雨污水管道内，现同意你公司接管。

特此证明！

安徽宣城高新技术产业开发区管委会建设局

2018年8月23日

建设管理局专用章

## 污水接管排放处理协议

甲方：安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

乙方：宣城市欣悦市政公用综合管理有限公司

宣城市宣州区污水处理有限责任公司报经安徽宣城高新技术产业开发区管委会同意，由乙方负责宣城高新区内企业单位的污水排放管理和处理费收取工作。根据“谁污染、谁治理”和“谁受益、谁负担”的原则，经甲乙双方友好协商，就甲方污水接管排放处理的事项达成以下协议，甲、乙双方应共同遵守：

一、乙方根据授权同意接收甲方所排达到接管标准的污水，经由宣州区污水处理有限责任公司处理后排放。

二、乙方接纳甲方污水的接纳地点为（见附件 1：示意图）

三、甲方的权利和义务

1、甲方只能设置一处总污水排放口，并符合接管要求，安装相应配套的污水流量计，并设置采样口。接管所需的施工及材料费用有甲方自理。

2、根据《污水综合排放标准》相关文件规定及宣州区污水处理有限责任公司污水处理工艺，甲方排放污水浓度应符合污水处理厂的接管标准即《污水综合排放标准》GB8978-1996 的三级标准（见附件 2：接管标准）。

3、在协议有效期内如甲方急需排放超过接管标准的污水时需提前二天征得乙方同意并办理相关手续后方可排放，但第一类污染物必须达到国家最高允许排放浓度标准内，pH 控制在 6-9 之间。

4、甲方应协助配合乙方对所排污水水质的抽样、检测等工作。

5、按照国家有关规定，禁止甲方向污水管网排放以下有害物质：

a、挥发性有机溶剂及易燃易爆物质（汽油、润滑油、重油等）。

b、重金属物质应符合污水排放标准，严禁氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氟电镀液等有害物质。

c、腐蚀管道及导致下水道堵塞的物质：如 PH 值在 6~9 外的各种酸碱物质，硫化物、城市垃圾、工业废渣及其他管道中形成胶凝体和沉积的物质。

7、甲方排含有放射性物质的污水，除遵守本协议，同时必须符合《放射防护规定》GBJ8~74 的要求，才准许排入污水管网。

8、甲方排放含有病原体的污水，除遵守本协议外，还必须达到《医院污水排放标准》GBJ48~83（试行）的要求，才准许排入污水管网。

9、甲方应按本协议的约定向乙方支付污水处理费。

四、乙方的权利和义务

1、乙方在正常情况下必须同意接收甲方达到接管标准的污水。

2、乙方所安排的有计划的检修、维修及新管并网作业施工造成甲方不能



正常排水的，应当提前七个工作日通知甲方。

3、乙方可以随时对甲方所排污水的水质进行检测。

4、甲方所排污水的水质指标以乙方的检测数据为准。

5、乙方有权根据本协议的约定向甲方收取污水处理费及对甲方污水排放进行管理。

#### 五、收费及付款方式

1、甲方废污水处理实行有偿服务。污水处理费按甲方自来水用量的 100%收取污水处理费，污水处理费的价格确定为 2.60 元/吨。

2、付款方式：乙方根据甲方每月排放量以及排放污水的分类，于每月 15 日前向甲方开出废污水处理收费票据，甲方于当月 25 日前缴纳至乙方指定账户。

指定账户 开户行：宣城皖南农商行营业部

户名：宣城市欣悦市政公用综合管理有限公司

账号：20000383090210300000026

#### 六、违约责任

1、甲方私自排放超过接管标准污水的，乙方有权关闭甲方排污水口并委托环保等相关部门对甲方排放的污水进行水质抽样检测，费用由甲方承担，检测结果和采取措施记录归档并报相关部门备案。

2、甲方私自排放超过接管标准的污水并对污水处理系统以及工作人员的人身安全造成危害的，乙方有权提出申诉，要求甲方赔偿相关经济损失，直至追究法律责任。

3、甲方因违反相关条款而给乙方造成损失或发生事故，甲方需向乙方交纳伍拾万元违约金。如果造成的损失超过违约金金额，乙方有权继续向甲方追索损失赔偿，直至追究法律责任。

4、甲方逾期未缴纳污水处理费用，乙方有权向甲方收取违约金，违约金计算方法为：应缴未缴的污水处理费×1%×逾期天数。

5、甲方逾期一个月未缴纳污水处理费，乙方除向甲方追缴污水处理费并向甲方收取违约金外，乙方有权关闭甲方污水排放口，由此形成的责任和损失均由甲方承担。

#### 七、其他约定

1、由于不可抗力原因造成甲方无法正常排水，乙方不承担甲方因此产生的损失。

2、本协议如需终止，必须提前三个月同对方协商；甲乙双方如需续订协议，必须在本协议有效期内提前 30 天办理续订手续，否则作为自动中止甲乙双方污水接纳协议，乙方到期将封闭甲方废污水总排放口，由此所造成的责任均由甲方承担。

3、甲乙双方对本协议的任何修改和补充由双方另行订立书面补充协议。补充协议与本协议具有同等法律效力。



4、本协议未尽事宜，由双方协商解决，协商、调解不成时，可以按照本合同约定向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、协议有效期及生效

1、本协议有效期为 2018 年 01 月 01 日至 2018 年 12 月 31 日止。

2、本协议经甲乙双方签字和盖章后生效。本协议一式三份，甲乙双方各持一份，报开发区管委会备案一份。

甲方盖章：

签字：



乙方盖章：

签字：



附件 1：乙方接纳甲方污水的接纳点。（见接管图纸）

附件 2：污水处理厂接网标准：

COD $\leq$  500 mg/L, BOD $\leq$  300 mg/L, SS $\leq$  400 mg/L,

PH 值在 6~9, 色度 $\leq$  80 倍, TN $\leq$  50 mg/L,

TP $\leq$  4 mg/L, NH<sub>3</sub>-N $\leq$  40 mg/L, LAS $\leq$  20 mg/L,

石油类 $\leq$  20 mg/L, 动植物油 $\leq$  100 mg/L, 氟化物 $\leq$  20 mg/L,

砷 $\leq$  0.5 mg/L, 但第一类污染物必须达到国家最高允许排放浓度

标准内。

## 附件 11 检测报告



# 检测报告

报告编号：KSJC20181045

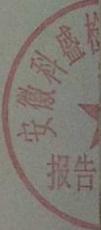
委托单位： 安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

项目名称： 年产 6000 台（套）压力容器技改项目

检测日期： 2018 年 7 月 31 日~8 月 1 日

报告日期： 2018 年 8 月 20 日

安徽科盛检测有限公司  
(报告专用章)



## 报告说明

- 一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:171212050762
- 二、本报告未加盖公司报告专用章、骑缝章、CMA 章无效；
- 三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效；
- 四、本报告涂改、增删一律无效；
- 五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效；
- 六、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责；
- 七、对本报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

地 址：安徽省宣城经济技术开发区创业路西北侧办公综合楼

邮政编码：242000

电 话：0563-3020979

邮 箱：ahksjc@163.com

报告编号: KSJC20181045

第 1 页 共 1 页

厂界噪声监测结果一览表

噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间	夜间
7月31日	厂界东外 1 米	52.1	40.5
	厂界南外 1 米	58.6	41.0
	厂界西外 1 米	57.3	42.3
	厂界北外 1 米	56.7	40.6
8月1日	厂界东外 1 米	53.2	39.8
	厂界南外 1 米	58.4	40.6
	厂界西外 1 米	56.9	41.9
	厂界北外 1 米	55.8	41.0

噪声检测仪器、标准（方法）一览表

检测项目	检测仪器名称及编号	检测依据
连续等效 A 声级	HS6288E 型噪声仪 (KSYQ-0024)	GB 12348-2008

以下空白

填报: [Signature]

审核: [Signature]

签发: [Signature]

日期: 2018.8.20

2018.8.20

2018.8.20



# 检测 报 告

报告编号：KSJC20181049

委托单位： 安徽美乐柯制冷空调设备有限公司

项目名称： 年产 6000 台（套）压力容器技改项目

检测日期： 2018 年 7 月 31 日~8 月 1 日

报告日期： 2018 年 8 月 22 日

安徽科盛检测有限公司

(报告专用章)

报告专用章

## 报告说明

- 一、本公司通过省级计量认证，计量授权证书号:171212050762
- 二、本报告未加盖公司报告专用章、骑缝章、CMA 章无效；
- 三、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效；
- 四、本报告涂改、增删一律无效；
- 五、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效；
- 六、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责；
- 七、对本报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

地 址：安徽省宣城经济技术开发区创业路西北侧办公综合楼

邮政编码：242000

电 话：0563-3020979

邮 箱：ahksjc@163.com

报告编号：KSJC20181049

第 1 页 共 5 页

有组织废气监测结果一览表

检测点位		1◎喷漆、晾干废气处理设施进口							
检测日期		2018年7月31日				2018年8月1日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟温 (°C)		39	40	39	39	40	40	39	40
烟气流量 (m³/h)		13379	13537	13374	13430	14025	13936	13920	13960
非甲烷	实测浓度 (mg/m³)	156	143	126	142	138	145	163	149
总烃	排放速率 (kg/h)	2.09	1.94	1.69	1.90	1.94	2.02	2.27	2.08
检测点位		2◎喷漆、晾干废气处理设施出口							
检测日期		2018年7月31日				2018年8月1日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟温 (°C)		39	39	40	39.0	40	40	39	40
烟气流量 (m³/h)		11460	12177	12392	12010	14025	13936	13920	13960
非甲烷	实测浓度 (mg/m³)	39.3	35.1	33.8	36.1	30.9	37.3	35.2	34.5
总烃	排放速率 (kg/h)	0.450	0.427	0.419	0.433	0.433	0.520	0.490	0.481

本页以下空白

报告编号：KSJC20181049

第 2 页 共 5 页

抛丸废气检测结果一览表

检测点位		3◎抛丸废气处理设施出口							
检测日期		2018 年 7 月 31 日				2018 年 8 月 1 日			
批次		I	II	III	均值	I	II	III	均值
烟温 (°C)		38	37	38	38	40	40	40	40
含湿量 (%)		4.3	4.2	4.3	4.3	4.1	4.2	4.2	4.2
烟气流量 (m³/h)		1765	2077	1992	1945	2010	1958	1966	1978
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	59.8	68.7	61.4	63.3	65.4	59.2	57.2	60.6
	排放速率 (kg/h)	0.106	0.143	0.122	0.124	0.131	0.116	0.112	0.120

无组织废气监测结果一览表

检测期间气象参数

时间	频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kpa)	天气状况
7 月 31 日	I	E	0.6	30.5	100.9	晴
	II	E	0.9	33.7	100.8	晴
	III	E	0.9	37.3	100.5	晴
	IV	E	1.1	37.9	100.5	晴
8 月 1 日	I	E	1.0	31.3	100.8	晴
	II	E	0.9	34.2	100.8	晴
	III	E	0.8	36.8	100.7	晴
	IV	E	0.8	37.1	100.7	晴

本页 以下空白

报告编号：KSJC20181049

第 3 页 共 5 页

项目厂界无组织废气排放检测结果

检测点位	检测时间	批次	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
1O 下风向	2018 年 7 月 31 日	I	0.116	1.23
		II	0.138	1.49
		III	0.185	1.36
		IV	0.153	1.76
	2018 年 8 月 1 日	I	0.134	1.55
		II	0.223	0.99
		III	0.184	1.84
		IV	0.162	1.26
2O 下风向	2018 年 7 月 31 日	I	0.126	1.39
		II	0.147	1.89
		III	0.176	2.31
		IV	0.136	2.01
	2018 年 8 月 1 日	I	0.125	1.46
		II	0.187	1.52
		III	0.202	1.79
		IV	0.174	1.22
3O 下风向	2018 年 7 月 31 日	I	0.105	1.42
		II	0.157	1.98
		III	0.206	1.36
		IV	0.191	1.55
	2018 年 8 月 1 日	I	0.108	1.46
		II	0.141	1.77
		III	0.197	1.02
		IV	0.139	1.59

本页以下空白

报告编号: KSJC20181049

第 4 页 共 5 页

废气检测仪器、标准（方法）一览表

检测项目	检测仪器名称及编号	检测依据
颗粒物	BSM-220.4 型电子天平 (KSYQ-0030)	GB/T 16157-1996
总悬浮颗粒物		GB/T 15432-1995
非甲烷总烃	气相色谱仪 (KSYQ-0021)	HJ/T 38-1999

废水检测结果一览表

检测 点位	检测 日期	批次	pH 值 (无量纲)	CODcr (mg/L)	氨氮 (mg/L)	SS (mg/L)	BOD5 (mg/L)	动植物油 (mg/L)
1★ 生 活 污 水 排 放 口	7月 31日	I	6.9	135	4.02	53	38.3	3.42
		II	7.0	121	3.50	60	34.7	3.10
		III	7.1	146	4.44	53	41.4	4.15
		IV	7.1	129	3.84	58	36.3	3.86
		均值或范围	6.9~7.1	133	3.95	56	37.7	3.63
	8月 1日	I	6.9	141	4.42	61	40.2	3.28
		II	7.0	138	3.71	55	39.1	4.06
		III	7.0	157	4.44	50	44.3	3.65
		IV	7.1	130	4.73	58	37.5	4.35
		均值或范围	6.9~7.1	141	4.32	56	40.2	3.83

本页以下空白

报告编号: KSJC20181049

第 5 页 共 5 页

废水检测仪器、标准（方法）一览表

检测项目	方法依据	检测仪器	检出限
pH 值	《水和废水监测分析方法》第四版	PHB-4 型 酸度计 (KSYQ-0009)	/
CODcr	HJ 828-2017	/	4mg/L
NH3-N	HJ 535-2009	T6 新世纪型紫外可见分光光度 (KSYQ-0013)	0.025mg/L
SS	GB/T 11901-1989	BSM-220.4 型 电子天平 (KSYQ-0030)	/
BOD5	HJ505-2009	LRH-70 生化培养箱 (KSYQ-0005)	0.5mg/L
动植物油	HJ 637-2012	OIL460 红外分光测油仪 (KSYQ-0034)	0.04mg/l

以下空白

填报:                     

日期: 2018.8.22

审核:                     

2018.8.22

签发:                     

2018.8.22



### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位

<b>建 设 项 目</b>	<b>项目名称</b>		安徽美乐柯制冷空调设备有限公司年产 6000 台（套）压力容器技改项目				<b>项目代码</b>		C3332		<b>建设地点</b>		宣城宣州经济开发区			
	<b>行业类别（分类管理名录）</b>		金属压力容器制造				<b>建设性质</b>		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造							
	<b>设计生产能力</b>		年产 6000 台				<b>实际生产能力</b>		年产 6000 台		<b>环评单位</b>		安徽省四维环境工程有限公司			
	<b>环评文件审批机关</b>		宣城市宣州区环境保护局				<b>审批文号</b>		宣区环审【2017】1 号号		<b>环评文件类型</b>		报告书			
	<b>开工日期</b>		2016.1				<b>竣工日期</b>		2017.8		<b>排污许可证申领时间</b>					
	<b>环保设施设计单位</b>		安徽歙诺环保科技有限公司				<b>环保设施施工单位</b>		安徽歙诺环保科技有限公司		<b>本工程排污许可证编号</b>					
	<b>验收单位</b>		安徽美乐柯制冷空调设备有限公司拟				<b>环保设施监测单位</b>		安徽科盛检测有限公司		<b>验收监测时工况</b>		95-100（%）			
	<b>投资总概算（万元）</b>		6000				<b>环保投资总概算（万元）</b>		59		<b>所占比例（%）</b>		1.18			
	<b>实际总投资</b>		4500				<b>实际环保投资（万元）</b>		79		<b>所占比例（%）</b>		1.79			
	<b>废水治理（万元）</b>		5	<b>废气治理（万元）</b>	42	<b>噪声治理（万元）</b>	2	<b>固体废物治理（万元）</b>		30		<b>绿化及生态（万元）</b>		0	<b>其他（万元）</b>	0
	<b>新增废水处理设施能力</b>		/				<b>新增废气处理设施能力</b>		/		<b>年平均工作时</b>		2400h			
<b>运营单位</b>			<b>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</b>						<b>验收时间</b>			2018 年 7 月				
<b>污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建</b>	<b>污染物</b>		<b>原有排放量（1）</b>	<b>本期工程实际排放浓度（2）</b>	<b>本期工程允许排放浓度（3）</b>	<b>本期工程产生量（4）</b>	<b>本期工程自身消减量（5）</b>	<b>本期工程实际排放量（6）</b>	<b>本期工程核定排放量（7）</b>	<b>本期工程“以新带老”消减量（8）</b>	<b>全厂实际排放总量（9）</b>	<b>全厂核定排放总量（10）</b>	<b>区域平衡替代削减量（11）</b>	<b>排放增减量（12）</b>		
	废水															
	废气															
	颗粒物															
	工业固体废物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升