

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：优玛科学仪器产业基地（一期）项目

建设单位：重庆优玛环试医疗设备有限公司

重庆开元环境监测有限公司

二零一七年十一月

封二：

承 担 单 位：重庆开元环境监测有限公司

法人代表：张文磊

项 目 负 责 人：陈久阳

报 告 表 编 制 人：陈久阳

审 核：李永伟

签 发：张文磊

重庆开元环境监测有限公司 （盖章）

电 话：023-67871183

传 真：023-67871183

地 址：重庆市江北区港城东路 8 号 3 幢 7-2、3 幢 7-3

邮 编：400020

表一 项目基本情况

建设项目名称	优玛科学仪器产业基地（一期）项目				
业主单位名称	重庆优玛环试医疗设备有限公司				
建设地点	水土高新技术产业园 B38-1/02 地块	邮编	400714		
联系人	王春刚	联系电话	座机：		
			手机：13883201390		
建设项目性质	新建	改扩建	√ 迁建	技术改造	（划）
项目设立部门		文号		时间	
环评报告表审批部门	重庆市环境保护局两江新区分局	文号	渝（两江）环准【2014】039号	时间	2014.7.03
环评报告表编制单位	重庆市环境保护工程设计研究院	环境监理单位		/	
开工建设时间	2015.2	投入试生产时间		2016.11	
环保设施设计单位	重庆中标环保集团有限公司	环保设施施工单位		重庆中标环保集团有限公司	
环评核准生产能力	主要生产医疗产品 2200 台/a（其中：一期 700 台/a、二期 1500 台/a）、理化产品 6300 台/a（其中：一期 4850 台/a、二期 1450 台/a）、环试标准品 450 台/a（其中：一期 150 台/a、二期 300 台/a）、环试非标准品 230 台/a（其中：一期 80 台/a、二期 150 台/a）。				
实际建成生产能力	目前项目二期尚未建成，一期主要生产医疗产品为 700 台/a、理化产品 4850 台/a、环试标准品 150 台/a、环试非标准品 80 台/a。				
建设内容	项目（一期）总建筑面积 15723.17m ² ，主要生产医疗产品 700 台/a、理化产品 4850 台/a、环试标准品 150 台/a、环试非标准品 80 台/a。				
项目变更情况（与环评核准情况比较）	目前项目二期尚未建成投产，其余与环评核准情况未发生变化				
概算总投资	12000 万元	其中环保投资	321 万元	比例	2.7%
实际总投资	7540 万元	其中环保投资	80 万元	比例	1.06%

<p>验收监测依据</p>	<p>1.1 编制依据</p> <p>1.1.1 环境保护法律</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2008年6月1日实施);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月修订);</p> <p>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月78日修订);</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日施行)。</p> <p>1.1.2 部门规章及规范性文件</p> <p>(1) 渝府发[2012]4号《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》;</p> <p>(2) 渝府发[2002]83号《重庆市饮用水源保护区划分规定》;</p> <p>(3) 重庆市人民代表大会常务委员会公告(2011)26号《重庆市长江山峡水库库区及流域水污染防治条例》;</p> <p>(4) 渝府发[1998]90号《重庆市城市区域环境噪声标准适用区域划分规定》;</p> <p>(5) 渝环发[2009]39号《重庆市环境保护局关于印发城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案的通知》;</p> <p>(6) 重庆市环境保护局渝环发[2002]27号《排污口规范化整治方案》;</p> <p>(7) 渝环发(2007)12号《重庆市环境保护局关于进一步规范建设项目环境保护管理的通知》;</p> <p>(8) 渝环发[2007]78号《重庆市环境保护局关于修正城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案有关内容的通知》;</p>
---------------	---

<p>验收监测依据</p>	<p>(10) 渝府发〔2016〕19号《重庆市关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》；</p> <p>(11) 渝环发[2003]149号《重庆市重点污染源自动监控装置管理办法（试行）的通知》。</p> <p>(9) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；</p> <p>(10) 《重庆市环境保护条例》（2017年3月29日修订）</p> <p>1.1.3 项目资料及批复文件</p> <p>(1) 《优玛科学仪器产业基地项目环境影响报告表》（重庆市环境保护工程设计研究院，2014年6月）；</p> <p>(2) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（两江）环准[2014]039号。</p> <p>(3) 业主提供的其它资料。</p>																	
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气排放执行标准</p> <p>焊接烟尘、喷塑废气污染物排放执行《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2012）表7中主城区工艺废气排放标准，见表1-1；前处理和烘干室天然气燃烧废气执行《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-212）中主城区工业炉窑有害污染物排放标准，见表1-2；在验收时采用（DB 50/418-2016）《重庆市大气污染物综合排放标准》表1中相关标准进行校核，见表1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 重庆市大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³</p> <table border="1" data-bbox="544 1368 1433 1592"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th rowspan="2">适用区域</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="3">与排气筒对应的大气污染物最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th rowspan="2">无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> <tr> <th>15m</th> <th>20m</th> <th>30m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>其他颗粒物</td> <td>主城区</td> <td>50</td> <td>0.8</td> <td>1.6</td> <td>3.9</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染物项目	适用区域	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	与排气筒对应的大气污染物最高允许排放速率 (kg/h)			无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)	15m	20m	30m	其他颗粒物	主城区	50	0.8	1.6	3.9	1.0
污染物项目	适用区域				最高允许排放浓度 (mg/m ³)	与排气筒对应的大气污染物最高允许排放速率 (kg/h)			无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)									
		15m	20m	30m														
其他颗粒物	主城区	50	0.8	1.6	3.9	1.0												

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表 1-2 重庆市大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³

炉窑类型	适用区域	最高允许排放浓度 (mg/m ³)		
		SO ₂	氮氧化物	烟 (粉) 尘
其他炉窑	主城区	100	200	50

表 1-3 重庆市大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³

污染物项目	适用区域	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	与排气筒对应的大气污染物最高允许排放速率 (kg/h)			无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)
			15m	20m	30m	
其他颗粒物	主城区	50	0.8	1.6	3.9	1.0
SO ₂		100	0.7	1.5	3.6	0.4
氮氧化物		200	0.3	0.5	1.2	0.12
烟 (粉) 尘		50	0.8	1.6	3.9	1.0

2、废水排放执行标准

本项目产生的生活废水、生产废水经项目内设置的污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后经市政污水管网排入土主污水处理厂进一步处理达标后排入黑水滩河, 见表 1-3。

表 1-3 《污水综合排放标准》 单位：mg/L

执行标准	COD	SS	NH ₃ -N	石油类
GB8979-1996 三级标准	500	400	45	30

3、噪声排放执行标准

本项目所在区域为 3 类区域, 本项目营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 详见表 1-2。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘录) 单位：分贝[Leq dB (A)]

类别	昼间	夜间
3 类标准限值	65	55

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>4、固废排放执行标准</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单中有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单中相关要求。</p>
--------------------------	--

表二 项目概况

项目地理位置（附图）：

重庆优玛环试医疗设备有限公司优玛科学仪器产业基地项目位于水土高新技术产业园 B38-1/02 地块。项目地理位置图见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

厂区平面布置（附图，标出监测点位）

1、项目平面布置情况

本项目根据建设用地情况，共建设一栋混凝土联合厂房，由 5 个 12m 横跨组成，一期建设南面三跨，二期建设北面两跨。厂房位于厂区中间，在厂区东南侧设置职工机动车及非机动车停车场。厂房四周道路环通，满足运输及消防要求，道路采用城市型，路宽为 6.0 m；在厂区西面、南面主干道上各开设一个物流出入口。污水处理设施位于厂区西侧，冷却塔位于厂区东侧。

项目总平面布置见图 2-2。

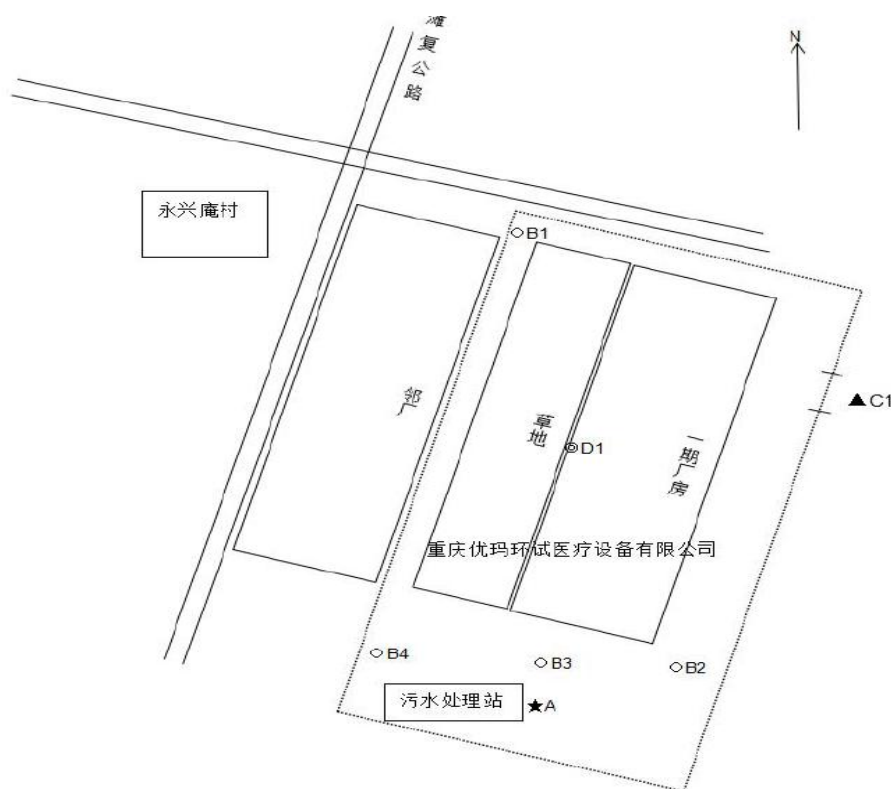


图 2-2 项目总平面布置及监测点位示意图

图注：A 表示废水监测点；D 表示有组织排放废气监测点；B 表示无组织废气排放监测点；C 表示厂界噪声监测点。

2、项目主要原辅材料及消耗

项目主要原辅材料及用量见表 2-1。

表 2-1 主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	一期用量	使用产品
1	不锈钢板	t/a	250	通用
2	冷压板	t/a	470	通用
3	冷冻库板	套	15	非标
4	热固性粉末	t/a	18.5	通用
5	焊丝	t/a	1	通用
6	仪表	台	5780	通用
7	电机	台	8000	通用
8	加热器	支	18000	通用
9	接触器	个	28900	通用
10	断路器	个	17340	通用
11	继电器	个	57800	通用
12	端子	个	289000	通用
13	线槽	m	23120	通用
14	铜芯线	Kg	3600	通用
15	脚轮	个	23120	通用
16	风叶	个	8000	通用
17	玻璃（定制）	块	11560	通用
18	把手	个	5780	通用
19	铰链	套	5780	通用
20	玻璃棉	m ³	18	通用
21	发泡板	m ²	27	环试标准
22	压缩机	台	600	环试标准
23	换热器	套	600	环试标准
24	阀件	个	3000	环试标准
25	金属管材	Kg	2100	通用
26	塑胶类	Kg	600	通用
27	塑胶管材	Kg	300	通用
28	真空泵	台	60	环试标准
29	R404 无氟制冷剂	吨	0.6	环试标准
30	中性密封胶	支	80	通用
31	氧气	瓶	50	通用
32	乙炔	瓶	50	通用

33	脱脂剂	Kg	1500	通用
34	无磷皮膜剂	Kg	1200	通用

3、项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	液压摆式数控剪板机	QC12K-4×2500	台	1
2	数控转塔式多工位冲床	AIRES-225NT2EX	台	1
3	数控转塔式多工位冲床	AE2510NT	台	1
4	液压快速压力机	Y27Y-80T	台	1
5	数控折弯机	RG-100 DC9III	台	1
6	数控折弯机	RG-35S AUTO B/G	台	1
7	数控折弯机	RGM21003	台	1
8	数控折弯机	M2-3512	台	1
9	喷塑生产线		条	1
10	前处理生产线		条	1
11	控制直流脉冲氩弧焊机	YE-315TX2	台	2
12	氩弧焊机			1
13	晶闸管控制 CO ₂ /MAG 焊机	YM-200KR2	台	2
14	交流电阻焊机	DN1-25	台	1
15	螺柱焊机	OBO-308K	台	1
16	固定式点焊机	DN-50TSM1	台	1
17	摇臂式平台点焊机			
18	台式仪表车床	CJ0625K	台	1
19	钻攻两用机	JZS-16	台	2
20	螺杆空压机	AE-22	台	1
21	螺杆空压机	CS-22	台	1
22	电动卷板机	DW-2*1000	台	1
23	电阻焊机		台	3
24	气动砂轮机		台	3
25	手动起升平台		台	20
26	空压机	螺杆式	台	3
27	手动堆高车		辆	1
28	循环水冷却塔系统	50T	台	1
29	循环水冷却塔系统	100T	台	1
30	台钻		台	1
31	手动叉车	1.5m	台	2
32	手动叉车	1.8m	台	2
33	激光打标机		台	2
34	行车	5T	台	1

35	电动葫芦		台	1
36	折弯机	HM1003	台	1
37	冲床	EM2510M2	台	1

4、劳动定员及工作时间

本项目劳动定员 150 人，全年工作日 251 天，钣金生产线采用 2 班制，喷塑前处理线、喷塑线以及组装线采用 1 班制，每班工作 8 小时。

5、环保投诉情况

根据现场调查及向当地环保部门了解，项目生产至今，尚未有相关环保投诉情况发生。

6、生产设施变更情况

根据现场调查及了解，项目一期生产过程中生产设施均未发生改变。

7、危废处理

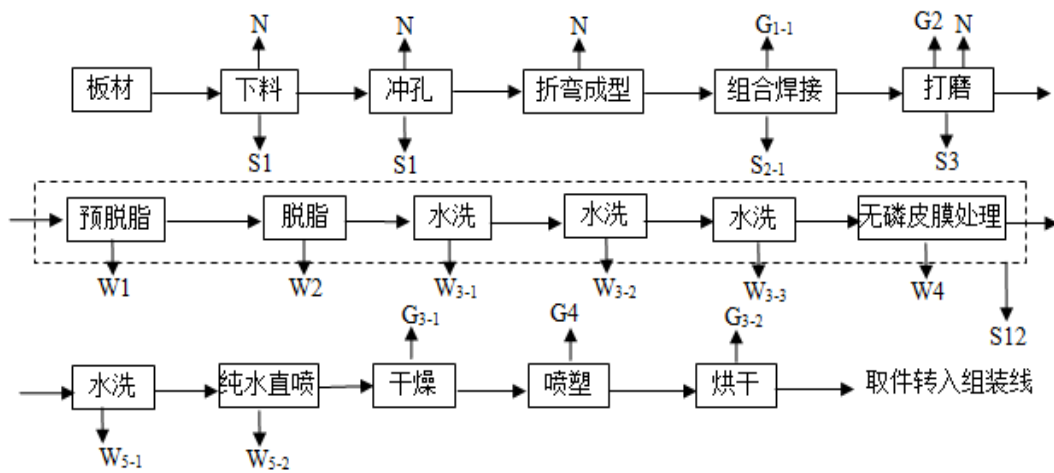
项目生产过程中产生的危险废物由重庆利特环保进行收集处置。

8、验收范围

本次验收范围为一期项目，二期建成投产后另行验收。

主要生产工艺及产排污流程（附示意图）：

本项目生产工艺及产排污流程见图 2-3、图 2-4、图 2-5。



图例

G: 废气
W: 废水
N: 噪声
S: 固废

图 2-3 项目钣金生产工艺及排污点位图

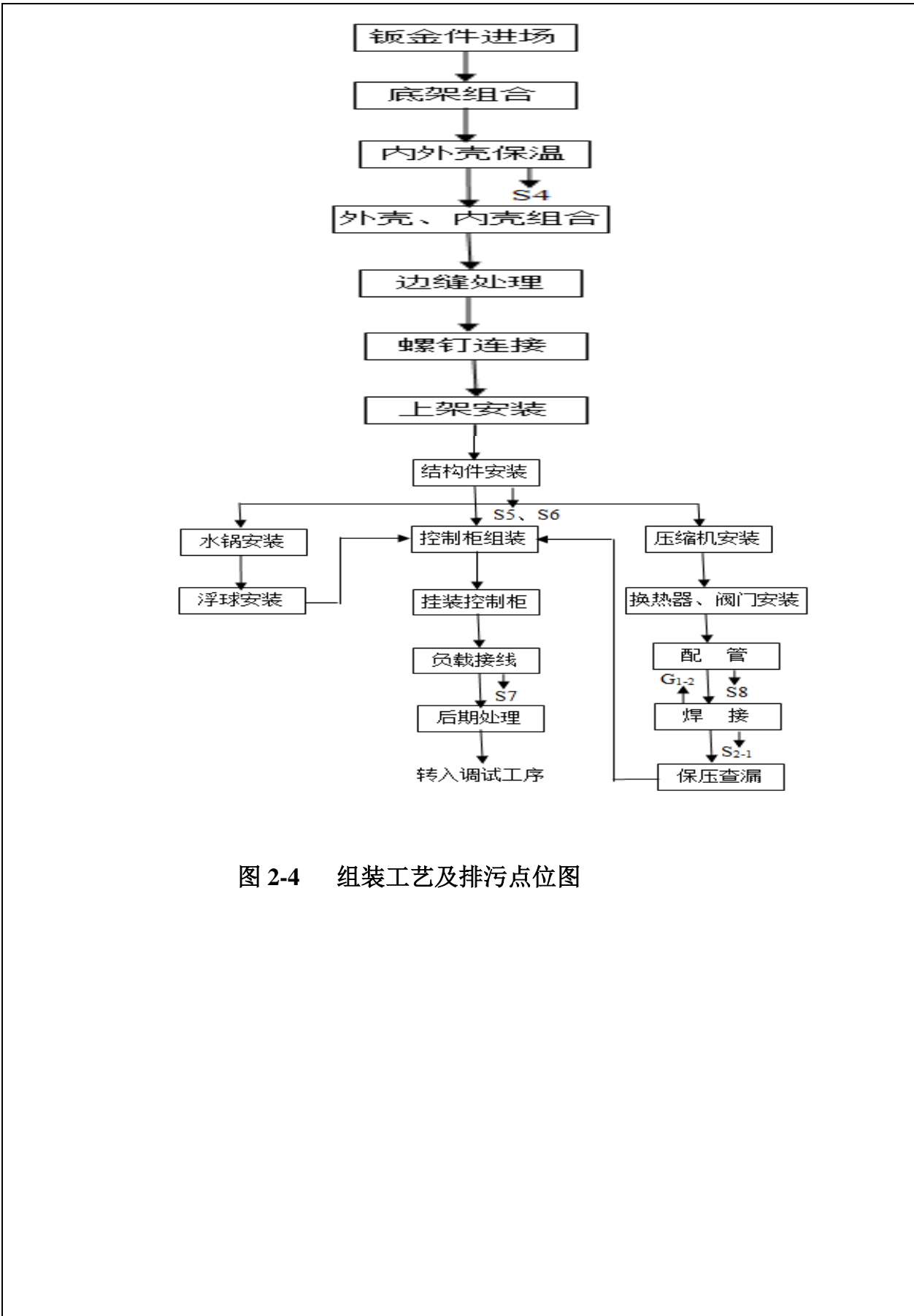


图 2-4 组装工艺及排污点位图

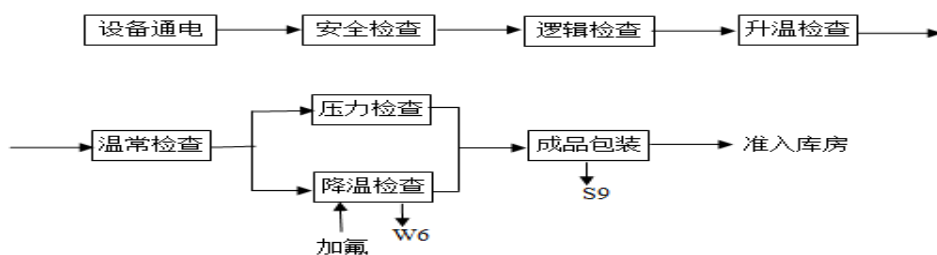


图 2-5 调试工艺及排污点位图

主要污染源、污染物、治理措施及排放去向：（附治理工艺流程图、标出废水、废气监测点位）

1、废气

1.1 废气污染源

本项目废气来源主要为打磨废气、焊接烟尘、天然气燃烧废气、喷塑废气、烘干废气。

1.2 废气污染治理措施

（1）打磨废气

本项目打磨过程中产生的废气呈无组织形式排入大气环境。

（2）焊接烟尘

本项目焊接烟尘采用焊接烟尘净化器处理后呈无组织形式排放。

（3）天然气燃烧废气

本项目产生的天然气燃烧废气经收集后由 1 根 20m 专用管道排放。

（4）喷塑废气

本项目产生的喷塑废气经脉冲除尘器处理后呈无组织形式排放。

（5）烘干废气

本项目烘干室废气与天然气燃烧废气一同经 1 根 20m 排气筒高空排放。

1.3 废气治理工艺流程

1.3.1 焊接烟尘治理工艺流程

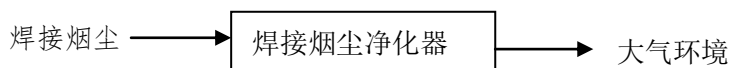


图 2-6 打磨废气治理工艺流程图

1.3.2 喷塑废气治理工艺流程



图 2-7 喷塑废气治理工艺流程图

1.3.3 天然气燃烧废气、烘干废气治理工艺流程

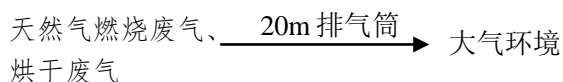


图 2-8 天然气燃烧废气、烘干废气治理工艺流程图

2、废水

2.1 废水污染源

(1) 生活废水

本项目产生的生活废水主要为员工生活废水，主要污染物为 COD、SS、氨氮。

(2) 生产废水

本项目生产废水主要来自预脱脂前处理废水、车间清洁废水及冲洗废水。

(3) 清净下水

本项目清净下水主要为冷却塔排水及纯水制备系统产生的清净下水。

2.2 废水污染治理措施

(1) 生活废水

本项目产生的生活废水直接经管道排入项目内设置的污水处理设施处理达

(GB8978-1996)《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准后经市政污水管网排入水土污水处理厂进一步处理达标后排放。

(2) 生产废水

项目产生的生产废水直接经管道排入项目内设置的污水处理设施处理达 (GB8978-1996)《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准后经市政污水管网排入水土污水处理厂进一步处理达标后排放。

(3) 清净下水

本项目冷却塔、纯水制备过程中产生的清净下水直接排入雨水管网。

2.3 废水治理工艺流程

2.3.1 生活废水治理工艺流程图

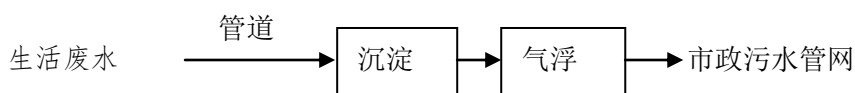


图 2-9 生活废水治理工艺流程图

2.3.2 生产废水治理工艺流程图

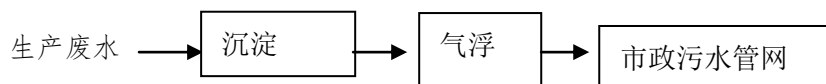


图 2-10 生产废水治理工艺流程图

3、噪声

3.1 噪声污染源

本项目运营期的噪声污染源主要包括风机、剪板机、冲床、喷塑等设备运行产生的噪声。

3.2 噪声污染治理措施

项目产生的噪声经建筑隔声和距离衰减进行降噪。

3.3 噪声污染治理工艺流程

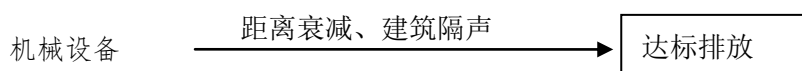


图 2-11 噪声治理工艺流程图

4、固废

4.1 固废污染源

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 210 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则拟建项目生活垃圾产生量为 32.5kg/d（即 9.75t/a）。

(2) 一般固废

本项目营运期一般固废主要为边角料、废铜芯线、废油棉纱、手套、废焊材、金属边角料、废金属管材等，产生量约为 38t/a。

(3) 危险废物

本项目营运期危险废物主要为前处理槽渣、废液压油等，产生量约为 1t/a。

4.2 固废污染治理措施

(1) 生活垃圾

产生的生活垃圾经收集后由园区市政环卫部门进行收集后交市政环卫部门收集、处置。

(2) 一般固废

产生的一般固废经收集后外卖废品回收站。

(3) 危险废物

产生的危险废物采取“三防措施”后由重庆利特环保进行收集、处置。

4.3 固废污染治理工艺流程

4.3.1 生活垃圾治理工艺流程图

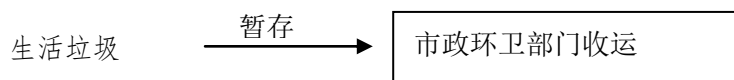


图 2-12 生活垃圾治理工艺流程图

4.3.2 一般固废治理工艺流程图

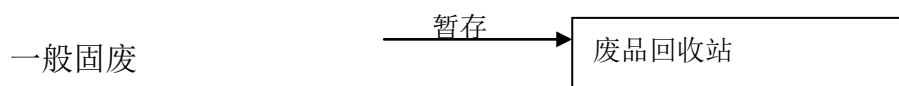


图 2-13 一般固废治理工艺流程图

4.3.3 危险废物治理工艺流程图

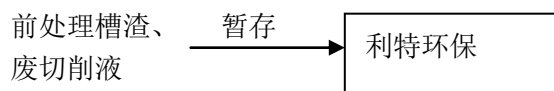


图 2-14 危险废物治理工艺流程图

5、环境风险

5.1 环境风险源

本项目涉及的危险物质主要是氧气、乙炔、液压油，不涉及其他环境风险物质。

5.2 环境风险防范措施

对照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，经计算，本项目涉及的环境风险物质储存临界量小于 1，所涉及的危险物质未构成重大危险源。本项目设置了防渗托盘。

5、污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施对照见表 2-3。

表 2-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染物源	防治措施	治理效果
废气	打磨废气	经无组织形式排入大气环境	达(DB50/418-2012) 《重庆市大气污染物综合排放标准》中 相关标准要求
	焊接烟尘	经焊接烟尘净化器处理后呈无组织形式排入大气环境	
	喷塑废气	经脉冲除尘器处理后呈无组织形式排入大气环境	
	天然气燃烧废气、烘干废气	经 1 根 20m 高管道高空排放	
废水	生活污水	直接经管道排入项目内设置的污水处理设施采取沉淀+气浮处理达三级标准后经市政污水管网排入水土污水处理厂进一步处理达标后排放	达(GB8978-1996) 《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准
	生产废水	直接经管道排入项目内设置的污水处理设施采取沉淀+气浮处理达三级标准	

		准后经水土污水处理厂进一步处理达标后排放	
固废	生活垃圾	由园区市政环卫部门进行收集后交市政环卫部门收集、处置	满足环保要求
	一般固废	产生的一般固废经收集后外卖废品回收站	满足环保要求
	危险废物	产生的危险废物经采取“三防措施”后由重庆利特环保进行收集、处置	满足环保要求
噪声	剪板机、冲床等噪声	建筑隔声、距离衰减	厂界噪声达标

6、环保设施建设

本项目在工程设计施工中，三废治理做到了“三同时”，各项防治污染的措施均建成并投入使用，共完成环保投资 80 万元。具体措施见表 2-4。

表 2-4 环保设施投资一览表

序号	内容	投资（万元）
1	废气防治设施：设置脉冲除尘器、焊接烟尘净化器	20
2	废水防治设施：设置污水处理设施	50
3	噪声防治设施：合理布局、建筑隔声等	5
4	固废防治设施：垃圾桶、危废暂存间等	5
合计		80



各级环境保护行政主管部门的批复意见

2014年7月3日两江新区环境保护局以《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（两江）环准[2014]039号对《优玛科学仪器产业基地项目环境影响报告表》进行了批复，其批复如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的有关规定，以及该项目环境影响报告表技术评审专家组意见，原则同意重庆市环境保护工程设计研究院编写的该项目环境影响报告表提出的环境保护措施、建议及结论。从环境保护的角度，批准该项目在重庆两江新区水土高新园建设。

二、该项目建设方案为：新建1栋混凝土联合厂房，该厂房分两期建设，其中一期建设联合厂房的南面三跨，厂房为3层，其中1层设夹层；二期建设联合厂房的北面两跨，厂房为3层，其中1层设夹层。一期厂房内布置钣金生产线1条，喷塑前处理生产线1条，喷塑生产线1条，产品组装调试生产线2条和产品组装调试生产线2条；二期厂房内布置钣金生产线1条，产品组装调试生产线3条。同时，还将配套建设公辅工程和环保工程。该项目总投资12000万元，其中环保投资321万元。

三、该项目应严格按照本批准书核定的排放标准及总量控制指标执行（见附件），主要污染物总量控制指标为：COD：0.53吨/年，氨氮0.04吨/年。

四、该项目在建设和营运过程中，应认真落实环境影响报告表所提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作。

（一）做好废水治理工作。厂区实行雨污分流、清污分流。水土污水处理厂投运前，车间清洗废水和生活废水经自建污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）一级标准后通过园区污水管网排放；水土污水处理厂投运后，车间清洗废水和生活废水经自建污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标三级标准后排入水土污水处理厂进一步处理后排放。

（二）强化废气治理。焊接废气和喷塑废气分别经收集处理达到《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2012）表7主城区标准后通过20m排气筒排放；前处理天然气燃烧废气和加热烘干室的天然气燃烧废气分别经收集后应满足《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2012）主城区工业窑炉有害污染物排放标准后通过20m排气筒排放。

（三）做好噪声污染防治。合理布置高噪声设备，并采取减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准。

（四）加强固体废物管理。废胶瓶、前处理废槽渣和废液压油及含油废面纱手套属于危险废物，委托具有危险废物处理资质的单位处置；金属边角料、焊接产生的废焊渣、打磨产生的金属灰、玻璃棉和发泡板的边角料、塑胶类固废、铜芯线头、废金属管材和废弃包装物交由物资回收公司回收；生活垃圾和废水处理站污泥交环卫部门处置。

（五）加强风险防范。认真落实环境影响报告表提出的各种风险防范措施，完善环境风险应急预案，加强环境风险管理，防止引发环境污染事故。

（六）合理设置防护距离。该项目以联合厂房边界为起点，设置 50 米的防护距离，该范围内不得有食品行业、医院、住宅、学校等环境敏感点。

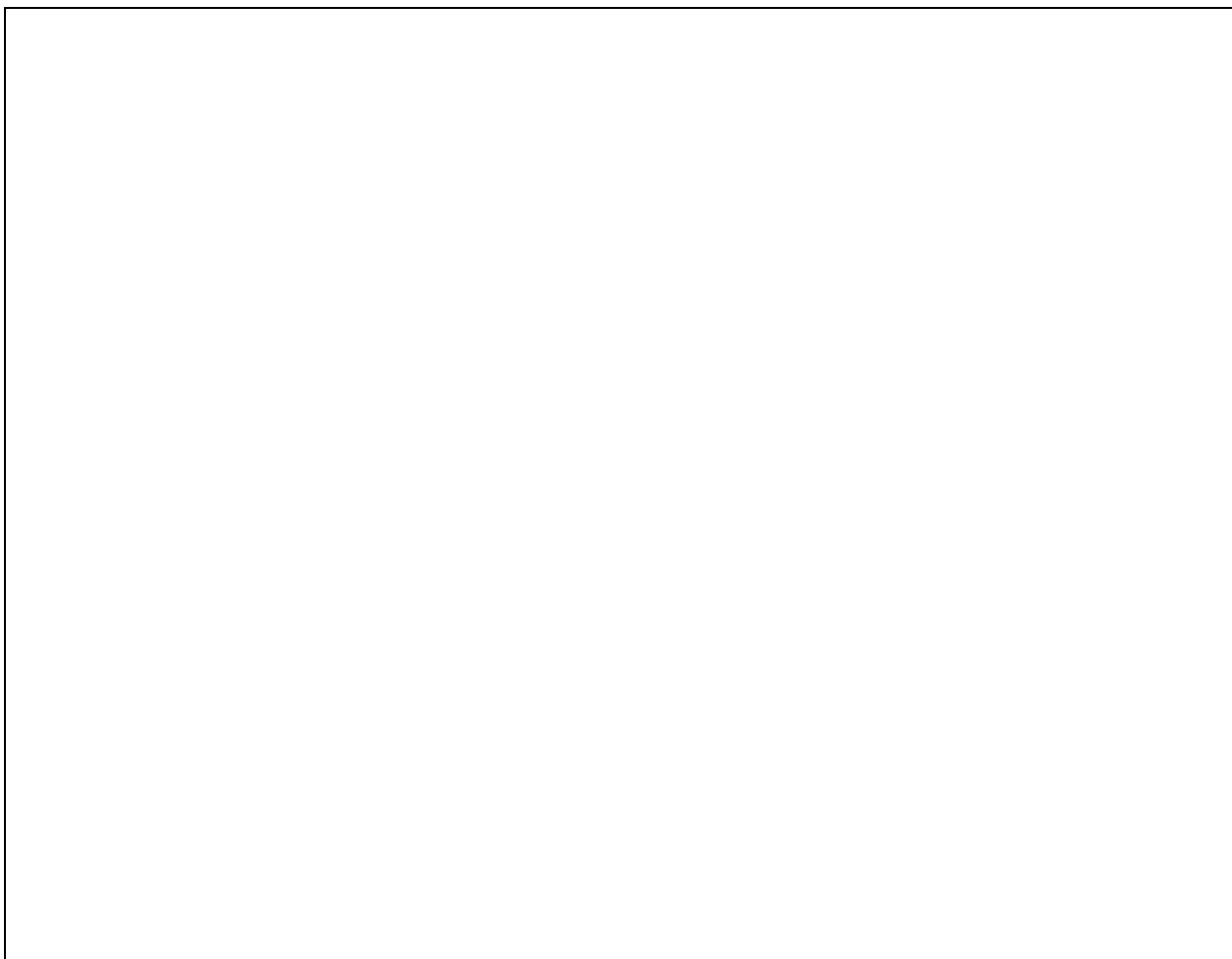
五、该项目在建设和营运过程中，应加强环境管理工作，同时依法履行相关环保手续。

（一）建立健全环境保护管理机构和制度，加强施工期及运营期的环境管理与监测工作。

（二）严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工投入试生产前，应向我局申请建设项目环境保护试生产。

（三）该项目建设的性质、规模、地点、工艺、污染防治措施等发生重大变化，应向我局重新报批环评文件。

六、请北碚区环保局负责该项目环境保护日常监督管理工作。



表三 监测点位、因子和频次（监测点位示意图见厂区平面布置图及污染治理工艺流程图）

类别	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
废气	无组织排放	厂界上、下风向 OB1、OB2、 OB3、OB4	粉尘	在一个生产周期内间隔采样4次，连续监测2天
废水	生活废水、生产废水	废水处理设施 排放口	COD、氨氮、 SS、石油类	在一个生产周期内间隔采样4次，连续监测2天
噪声	设备噪声	厂界外1m处 ▲C1	厂界噪声 Leq	每天昼、夜间监测1次， 连续监测2天
固废	/	/	/	/
备注：				

表四 监测工况

企业名称	监测日期	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷 (%)	年生产天数 (d)	日生产小时数 (h)
重庆优玛环试医疗设备有限公司	2017.09.22	医疗产品 700 台/a、 理化产品 4850 台/a、 环试标准品 150 台/a、 环试非标准品 80 台/a	20 台/d	87	251	12
	2017.09.23			87		
备注		/				

表五 监测分析方法和使用仪器

监测因子	监测分析方法	方法/依据	监测仪器名称及型号	仪器编号
总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	智能综合采样器 ADS-2062E	000458/0004 59/000384/00 0461
			EL204-IC	000075
颗粒物 (烟尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	000280
			综合流量校准器	ZR-5410A
SO ₂	固定污染源排气中二氧化硫的测定定	HJ/T57-2000	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	000046
			综合流量校准器	ZR-5410A

	电位电解法			
NO _x	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法	HJ 693-2014	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	000046
			综合流量校准器	ZR-5410A
氨氮	水质氨氮的测定蒸馏-中和滴定法	HJ537-2009	连续数字滴定器 continuous E	000142
化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	连续数字滴定器 continuous E	000145
石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	HJ637-2012	红外分光测油仪 OIL460	000061
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB/T11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9123AD	0000195
			EL204-IC	000075
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228+	000442
备注：仪器均在有效检定期内使用				

表六 监测结果（1）——废气有组织排放

监测点位	监测日期	项目	单位	监测结果			
				1	2	3	4
烘干废气 排放口	09月22日	SO ₂	mg/m ³	4.0	3.8	3.7	3.8
		烟尘	mg/m ³	7.58	7.20	8.78	6.32
		NO _x	mg/m ³	26.5	26.0	26.1	27.3
	09月23日	SO ₂	mg/m ³	4.1	3.9	4.0	4.1
		烟尘	mg/m ³	6.13	6.65	7.38	7.48
		NO _x	mg/m ³	27.3	26.0	26.6	27.1
标准限值	SO ₂ ≤100mg/m ³ 、NO _x ≤200mg/m ³ 、烟尘≤50mg/m ³						
标准依据	(DB50/418-2012)《重庆市大气污染物综合排放标准》主城区相关标准						
结果分析	监测结果表明，验收监测期间，项目SO ₂ 、NO _x 、烟尘有组织排						

	放满足（DB50/418-2012）《重庆市大气污染物综合排放标准》主城区相关标准；同时，其有组织排放 SO ₂ 、NO _x 、烟尘排放浓度亦满足《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 中“主城区”相关标准要求
--	--

表六 监测结果（2）——废气无组织排放

监测点位	监测日期	项目	单位	监测结果			
				1	2	3	4
厂界上、下 风向	09月22日	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.132	0.142	0.123	0.141
		总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.181	0.191	0.181	0.199
		总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.141	0.169	0.168	0.168
		总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.160	0.189	0.189	0.179
	09月23日	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.160	0.142	0.161	0.178
		总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.152	0.180	0.191	0.179
		总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.168	0.168	0.178	0.178
		总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.188	0.189	0.180	0.178
标准限值		总悬浮颗粒物≤1.0mg/m ³					
标准依据		（DB50/418-2012）《重庆市大气污染物综合排放标准》主城区相关标准					
结果分析		监测结果表明，验收监测期间，项目总悬浮颗粒物无组织排放满足（DB50/418-2012）《重庆市大气污染物综合排放标准》主城区相关标准；同时，其总悬浮颗粒物无组织排放浓度亦满足《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 中“主城区”相关标准要求					

表七 监测结果（2）——噪声

监测时间		监测点位	监测值 Leq: dB			主要声源
			监测值	本底值	报出结果	
昼间	09月22日	C1	54.5	50.5	52	工业
	09月23日	C1	55.5	51.1	54	
夜间	09月22日	C1	48.1	/	48.1	社会生活
	09月23日	C1	49.0	/	49.0	
标准限值		3类：昼间≤65dB 夜间≤55dB				

标准依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准
结果分析	结果表明：验收监测期间，重庆优玛环试医疗设备有限公司厂界噪声 C1 监测点的昼间、夜间噪声最大值分别为 54dB、49.0dB，监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

表七 监测结果（3）——生活、生产废水

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果			
			COD	氨氮	SS	石油类
2017.09.22	废水排放口	1	92	18.2	86	0.17
		2	69	15.9	81	0.16
		3	83	20.0	84	0.17
		4	97	18.5	88	0.18
日均值			85	18.1	85	0.17
2017.09.23	废水排放口	1	94	16.5	87	0.18
		2	90	20.0	91	0.18
		3	85	17.6	88	0.19
		4	92	19.1	86	0.18
日均值			90	18.3	88	0.18
标准限值	/	500	45	400	30	
标准依据	（GB8978-1996）《污水综合排放标准》表 4 中三级标准					
结果分析	监测结果表明，验收监测期间，污水处理设施出口 A1 排放的污水中各污染物的排放浓度均低于（GB8978-1996）《污水综合排放标准》表 4 中三级标准要求。					

表八 监测结果（4）——污染物总量排放

项目		实际排放量 (t/a)	总量控制指标(t/a)	达标情况
废气	/	/	/	/
废水	COD	0.14	0.53	达标

	氨氮	0.02	0.04	达标
结果分析	项目外排废水污染物中 COD、氨氮均能够满足《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（两江）环准【2014】039号）批准书附件相关要求。			

表九、环保检查结果

1、环境影响评价与环评批复中环保措施及设施的落实情况

重庆优玛环试医疗设备有限公司优玛科学仪器产业基地项目基本上按照原环评和环评批复落实了相应的环保措施，即：

（1）废气

打磨废气呈无组织形式排入大气环境；焊接烟尘经净化系统处理后呈无组织形式排放；天然气燃烧废气及烘干废气经收集后由 1 根 20m 专用管道排放；喷塑废气经脉冲除尘器处理后呈无组织形式排放。

（2）废水

项目产生的生活废水、生产废水经项目内设置的污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后经市政污水管网排入水土污水处理厂进一步处理达标后排放。

（3）噪声

在项目运营过程中，合理布局噪声设备，其产生的噪声经隔声、衰减后对周边环境影响较小。

（4）固废

①生活垃圾

生活垃圾经收集后由园区市政环卫部门进行收集后交市政环卫部门收集、处置。

②一般固废

产生的废油棉纱经收集后交市政环卫部门收集、处置；产生的金属边角料、废焊料、打磨金属灰、玻璃棉和发泡板的边角料、塑胶类固废、铜芯线头、废金属管材和废弃包装物交物资回收公司进行回收处置；污水处理站污泥交市政环卫部门收集、处置。

③危险废物

产生的前处理废槽渣和废液压油交重庆利特环保公司进行收集、处置。

（5）环境风险

本项目针对项目内的环境风险物质采取了相应的风险防范措施。

2、环保设施实际建成及运行情况

本项目建设一座污水处理设施处理项目产生的生产、生活废水；本项目产生的废气均采取了相应的防治措施。

3、固体废物的产生、利用及处置情况

项目产生的生活垃圾、污水处理站污泥、废油棉纱手套经收集后交市政环卫部门；本项目产生的前处理槽渣和废液压油分别交资质单位收集、处置；本项目产生的金属边角料、废焊材、打磨金属灰、玻璃棉和发泡板边角料、塑料类固废、铜芯线头、废金属管材和废弃包装物交物资回收公司进行收集、处置。

4、排污口的规范化设置

本项目按相关要求对排污口进行了规整。

5、环境保护档案管理情况

本项目配置 1 名专职环保管理员，并对各类环境保护档案进行单独收集、管理；项目各类环保资料均保存完好。

6、公司现有环保管理制度及人员责任分工

公司目前设置了《环保管理制度》并明确了相应的责任人。

7、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

本项目无相应监测能力，日常监测委托有资质的单位进行。

8、厂区环境绿化情况

厂区绿化面积约 2762.99 平方米。

9、存在的问题

无

10、卫生防护距离敏感点分布情况

根据重庆市环境保护工程设计研究院于 2014 年 6 月编制的《优玛科学仪器产业基地项目环境影响报告表》及《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（两江）环准【2014】039 号）可知，本项目以联合厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，该范围内不得建设居民区、学校、医院等环境敏感点。根据现场调查和了解，本项目划定卫生防护距离范围内无居民区、学校、医院等环境敏感点分布。

11、焊接废气及喷塑废气排放高度变更合理性分析

根据重庆市环境保护工程设计研究院于 2014 年 6 月编制的《优玛科学仪器产业基地项目环境影响报告表》及《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（两江）环准【2014】039 号）可知，原环评及其环境影响评价文件批准书要求本项目产生的喷塑废气采用重力沉降室和布袋除尘器串联除尘后由 20m 排气筒有组织高空排

放；焊接烟尘经集气罩收集+焊接烟尘净化器处理后由 20m 排气筒排放；根据现场调查和了解，本项目喷塑废气经采取脉冲除尘器处理后呈无组织形式排放、焊接烟尘经烟尘净化器处理后呈无组织形式排放。由于，本项目焊接量及喷塑量较小，其产生的喷塑粉尘及焊接烟尘较少，其产生的烟尘及粉尘经采取相应的防治措施后通过对厂界监控浓度监测结果表明，项目产生的烟尘、粉尘无组织排放能够满足相应标准要求。同时，根据现场调查和了解，由于本项目所在的两江新区管委会对辖区企业排气筒管控等要求，企业将原环评及其批准书要求的有组织排放改为了无组织排放，其无组织排放厂界监控浓度能够满足相应标准要求。因此，本项目喷塑废气、焊接烟尘由原环评及其批准书要求的有组织排放改为无组织排放是可行的。

表十二 验收结论及建议

验收结论：

2017年09月22~23日通过对重庆优玛环试医疗设备有限公司优玛科学仪器产业基地项目进行环保验收监测，得出如下结论：

1、废水

项目产生的生活废水、生产废水经项目内设置的污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后经市政污水管网排入园区污水处理厂进一步处理达标后排放；验收监测期间，项目废水总排放口各监测指标均能够实现达标排放。

2、废气

项目废气来源主要为打磨废气、焊接烟尘、喷塑废气及燃烧废气，经监测，项目各废气污染物监测结果均能够满足相应标准要求；无超标现象。

3、噪声

项目厂界监测点昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固废

项目产生的生活垃圾、污水处理站污泥、废油棉纱手套经收集后交市政环卫部门；本项目产生的前处理槽渣和废液压油分别交资质单位收集、处置；本项目产生的金属边角料、废焊材、打磨金属灰、玻璃棉和发泡板边角料、塑料类固废、铜芯线头、废金属管材和废弃包装物交物资回收公司进行收集、处置。

建议：

- 1、项目通过验收后，及时向环保主管部门申报排污登记，申领排污许可证。
- 2、建立设施运行管理制度和台账。
- 3、定期委托有资质的单位对废水处理设施出口出水水质及废气进行监测。