

迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目  
竣工环境保护验收（废水和废气）  
监测报告表

川华检字（2017）第 2543 号

（报批本）

建设单位：成都嘉仕达机电设备有限公司

编制单位：四川省华检技术检测服务有限公司

编制时间：二零一八年六月



建设单位：成都嘉仕达机电设备有限公司

法人代表：李敏

编制单位：四川省华检技术检测服务有限公司

法人代表：任俊道

项目负责人：

建设单位

电话：028-83704908

传真：/

邮编：612760

地址：彭州市丹景山镇五柏村八社

编制单位

电话：（028）64206168

传真：（028）64206116

邮编：610000

地址：四川省成都市金牛区高科技产业园区

兴盛西路2号固特大厦1栋2层



# 目录

<b>1 前言</b> .....	<b>I</b>
<b>表一 项目情况及验收监测依据</b> .....	<b>1</b>
<b>表二 建设项目工程概况</b> .....	<b>2</b>
2.1 地理位置及外环境关系.....	2
2.2 项目建设概况.....	2
2.2.1 项目名称、性质及地点.....	2
2.2.2 建设规模、内容及工程投资.....	2
2.2.3 主要设备清单.....	3
2.2.4 主要原辅材料及能耗.....	4
2.2.5 工作制度及劳动定员.....	4
2.2.6 水平衡图.....	4
2.2.7 生产工艺及产污流程.....	5
2.2.8 原项目基本情况及环境问题.....	6
2.2.9 工程变动情况.....	6
<b>表三 主要污染物的产生、治理及排放</b> .....	<b>7</b>
3.1 废气的产生、治理及排放.....	7
3.2 废水的产生、治理及排放.....	7
3.3 污染源及处理设施对照.....	7
3.4 主要环保投资.....	8
<b>表四 环评主要结论、建议及环评批复</b> .....	<b>9</b>
4.1 环评主要结论.....	9
4.1.1 环评主要结论.....	9
4.1.2 环评要求和建议.....	9
4.2 环评批复.....	10
<b>表五 验收监测标准</b> .....	<b>12</b>
<b>表六 验收监测结果及评价</b> .....	<b>13</b>
6.1 工况监测.....	13
6.2 质量控制与质量保证.....	13

6.3 监测内容.....	13
6.4 废气监测结果及评价.....	14
6.5 总量控制.....	17
6.6 环评、验收主要污染因子、特征污染因子及点位对照.....	17
<b>表七环境管理检查.....</b>	<b>18</b>
7.1 项目执行环保法律法规情况检查.....	18
7.2 环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查.....	18
7.3 风险防范措施检查.....	18
7.4“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况.....	18
7.5 环评及环评批复落实情况检查.....	18
7.6 公众意见调查.....	19
<b>表八 验收监测结论及建议.....</b>	<b>20</b>
验收监测结论.....	20
建议.....	21
<b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>22</b>

## 1 前言

成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目位于彭州市丹景山镇五柏村八社。项目总投资 600 万元。项目环保投资 29.3 万元，占总投资的 4.88%。项目原厂建于 2009 年，是一家仓储物流配套智能化装备研发、生产、贸易于一体的民营股份制企业。原厂为租用彭州市致和镇九江南路 258-6 号成都强达建材机械厂厂房进行生产，因该公司发展需，项目迁建至彭州市丹景山镇五柏村八社，租赁彭州市隆丰粮油管理站的全部厂房及公辅设施，进行迁建仓储物流配套智能化设备生产线项目的建设，迁建后原厂不再生产。

2016 年 10 月 17 日，彭州市经济科技信息和投资促进局以彭经信投促审[2016]43 号文件同意该项目备案；2016 年 12 月，成都宁泮环保技术有限公司编制了该项目环境影响报告表；2017 年 1 月 12 日，彭州市环境保护局以彭环审[2017]8 号文件对该环评报告表进行了审查批复。

本项目占地约 4452m<sup>2</sup>，现有建筑面积约 3200m<sup>2</sup>，本次新建一座建筑面积约 1500m<sup>2</sup>的生产车间，设计年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台。项目建成后实际产能与设计产能一致，主体工程和环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工环境保护验收监测条件。

受成都嘉仕达机电设备有限公司委托，我公司开展了对该项目的竣工环境保护验收监测工作。按照国家相关的规定和要求，2017 年 8 月，我公司有关技术人员进行了现场踏勘，并查阅了相关资料，在此基础上制定了该项目竣工环境保护验收监测工作安排。根据监测工作

安排，我公司于 2017 年 11 月 29、30 日进行了现场采样监测和调查，根据监测及调查结果，2018 年 6 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

**本次环境保护验收的范围为：**

主体工程：生产车间；

公用工程：给水、排水、供电；

仓储工程：库房；

办公生活辅助设施：办公用房、门卫室；

环保工程：化粪池、移动式焊烟净化器、过滤棉、活性炭吸附装置、油水分离器；

详见表 2-1。

**本次验收监测内容：**

- (1) 无组织废气排放浓度监测；
- (2) 废水处置检查；
- (3) 公众意见调查；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 风险防范措施检查；
- (6) 卫生防护距离检查。



表一 项目情况及验收监测依据

建设项目名称	迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目				
建设单位名称	成都嘉仕达机电设备有限公司				
建设项目主管部门	彭州市经济科技信息和投资促进局				
建设项目性质	新建 改扩建 迁建√ 技改(划√)				
设计销售能力 实际销售能力	年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台； 年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台；				
环评时间	2016 年 12 月	开工日期	2017 年 4 月		
投入试生产时间	2017 年 7 月	现场监测时间	2017 年 11 月 29 日、30 日		
环评报告表 审批部门	彭州市环境保护局	环评报告表 编制单位	成都宁沅环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	21.7 万元	比例	3.62%
实际总投资	600 万元	实际环保投资	29.3 万元	比例	4.88%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（中华人民共和国国务院，第 682 号令，2017.7.16）；</p> <p>2、《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（原环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>3、《关于贯彻落实&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的通知》（成都市环境保护局，成环发[2018]8 号，2018.1.3）；</p> <p>4、《关于成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目的备案通知》（彭州市经济科技信息和投资促进局，彭经信投促审[2016]43 号，2016.10.17）；</p> <p>5、《成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目建设项目环境影响报告表》（成都宁沅环保技术有限公司，2016.12）；</p> <p>6、《关于成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目环境影响报告表审查批复》（彭州市环境保护局，彭环审[2017]8 号，2017.1.12）；</p> <p>7、成都嘉仕达机电设备有限公司对四川省华检技术检测服务有限公司的验收监测委托书。</p>				
验收监测标准	<p>1、无组织废气：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准；二甲苯、挥发性有机物执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中其他排放标准；</p> <p>2、有组织废气：执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装排放标准；</p>				

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 地理位置及外环境关系

本项目位于彭州市丹景山镇五柏村八社，与环评建设位置一致。地理位置见附图 1。

根据现场勘查，本项目北侧为机耕道，道路对面为农田；西北侧 10m~70m 约 4 户农户；西侧、南侧临农家乐；东南侧 50m~100m 约 2 户农户（因规划修建三绕搬迁）；东侧 5m 约 1 户农户。项目平面布置图和外环境关系图见附图 2、附图 3。

### 2.2 项目建设概况

#### 2.2.1 项目名称、性质及地点

建设项目名称：迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目

建设性质：迁建

建设地点：彭州市丹景山镇五柏村八社

#### 2.2.2 建设规模、内容及工程投资

##### （1）项目内容及规模

项目占地约 4452m<sup>2</sup>，现有建筑面积约 3200m<sup>2</sup>，本次新建一座建筑面积约 1500m<sup>2</sup> 的生产车间，建成后形成年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台的生产规模。

##### （2）项目投资

本项目总投资 600 万元，其中环保投资 29.3 万元，占工程总投资的 4.88%。

##### （3）建设项目组成及主要环境问题

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称	设计内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
				营运期
主体工程	1#生产车间	1F, 建筑面积约 800m <sup>2</sup> , 主要设置原材料仓库以及机加工区	同环评	噪声、固废、废气
	2#生产车间	1F, 建筑面积约 1000m <sup>2</sup> , 主要设置机加工区以及刷漆区	同环评	
	3#生产车间	1F, 建筑面积约 1500m <sup>2</sup> , 用于半成品堆放以及产品的装配	同环评	
公用工程	给水	取用地下水	自来水	/
	排水	雨污分流制排水, 雨水经厂区雨水管道收集后就近排入地表水体, 污水经收集后用于周边农田灌溉, 不外排	同环评	
	供电	市政电网统一供应, 同时在厂区内设置变配电房 1 座	同环评	
仓储工程	4#库房	1F, 建筑面积约 1200m <sup>2</sup> , 主要用于原材料以及成品的储存	同环评	/
办公生活辅助设施	办公用房	1F, 建筑面积约 200m <sup>2</sup> , 用于日常办公; 厂区内不设置食堂及住宿	同环评	生活污水、生活垃圾
	门卫室	在厂区入口处设置 1 处门卫室	同环评	固废
环保工程	化粪池: 位于厂区的东南侧绿化带内, 容积约 20m <sup>3</sup>		同环评	废水、污泥
	密闭刷漆房: 主要用于产品的刷漆		同环评	废气、危废
	过滤棉+活性炭吸附+15m 排气筒: 主要对刷漆有机废气进行处置		同环评	废气、危废
	焊接区: 移动式焊烟除尘器		已设置 1 套移动式焊烟净化装置	焊接烟尘
	金属固废收集点: 位于 1#生产车间和 2#生产车间机加工区		同环评	固废
	危险废物收集点: 位于刷漆房旁边 (厂区东南角)		位于 2#生产车间东南角	危废
其他	厂区内绿化面积约 500m <sup>2</sup> , 占总用地面积的 13%		同环评	/

### 2.2.3 主要设备清单

项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 环评设计主要生产设备一览表

序号	设计购置设备名称	设计型号	设计台(套)数	实际购置设备	实际型号	实际台(套)数
1	车床	C6143	3	车床	C6143	3
2	铣床	X8140	1	铣床	X8140	1
3	刨床	B650J	1	刨床	B650J	1
4	剪板机	2.5*6	1	剪板机	2.5*6	1
5	折弯机	/	1	折弯机	/	1
6	冲床	/	1	冲床	/	1
7	锯床	/	1	锯床	/	1
8	行车	5t	1	行车	5t	1
9	焊机	/	15	焊机	/	15

#### 2.2.4 主要原辅材料及能耗

项目主要原辅材料及能耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗表

项目	设计使用材料		设计年用量	实际使用材料		实际年用量
主 (辅 料)	型钢	钢板	500t	型钢	钢板	500t
		角钢			角钢	
		矩管			矩管	
		圆管			圆管	
	焊条	0.7t	焊条	0.7t		
	油漆 (聚氨酯树脂涂料)	1.2t	油性漆、水性漆	1t		
	稀释剂	0.24t	稀释剂	0.15t		
电子元件	600 套	电子元件	600 套			
	机油	0.05	机油	0.05		
	乳化液	0.06	乳化液	0.06		
能耗	电力	2 万 kw · h	电	0.96kw · h		
	自来水	225m <sup>3</sup>	水	60m <sup>3</sup>		

#### 2.2.5 工作制度及劳动定员

年工作日：一班工作制，每班工作 8 小时，全年工作 300 天。

劳动定员：项目劳动定员 20 人。

#### 2.2.6 水平衡图

本项目营运期日均用水量为 0.2m<sup>3</sup>/d，废水日均排放量为 0.135m<sup>3</sup>/d。项目水平衡图如下：

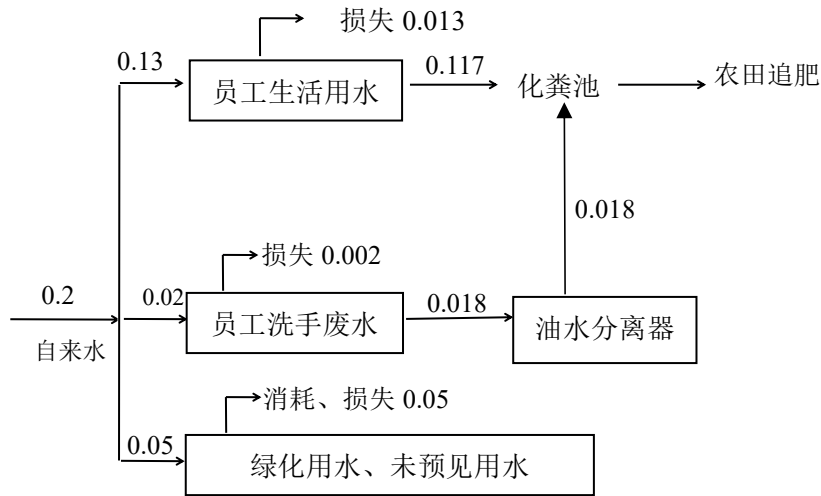


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

### 2.2.7 生产工艺及产污流程

主要工艺流程简述如下：

#### (1) 钢材下料、机加工

首先是主肢下料，利用金属带锯床进行切割成相应的尺寸，再进行车、冲、铣、刨、折弯等机加工工序。

#### (2) 焊接

将加工好的零部件进行组合焊接，利用CO<sub>2</sub>保护焊机。

#### (3) 打磨

经过组装之后的工件进入清洁工序，通过利用布砂轮对产品进行清洁，清洁工件表面的锈层、氧化皮、焊渣等，提高漆膜与工件的附着力。

#### (4) 刷漆

本项目产品需要进行厂内刷漆。项目工件刷漆采用手工刷漆，刷漆后采取自然风干的形式。刷漆在独立密闭的刷漆房内完成。工件在刷过底漆之后，放置在刷漆房内自然晾干30分钟之后，再刷面漆（面漆与底漆成分相同），刷完之后工件在刷漆房内自然晾干。

#### (5) 装配

对刷完漆之后的金属部件，以及外购的电器元器件进行总装装配。

工艺流程图及产污环节见图 2-2。

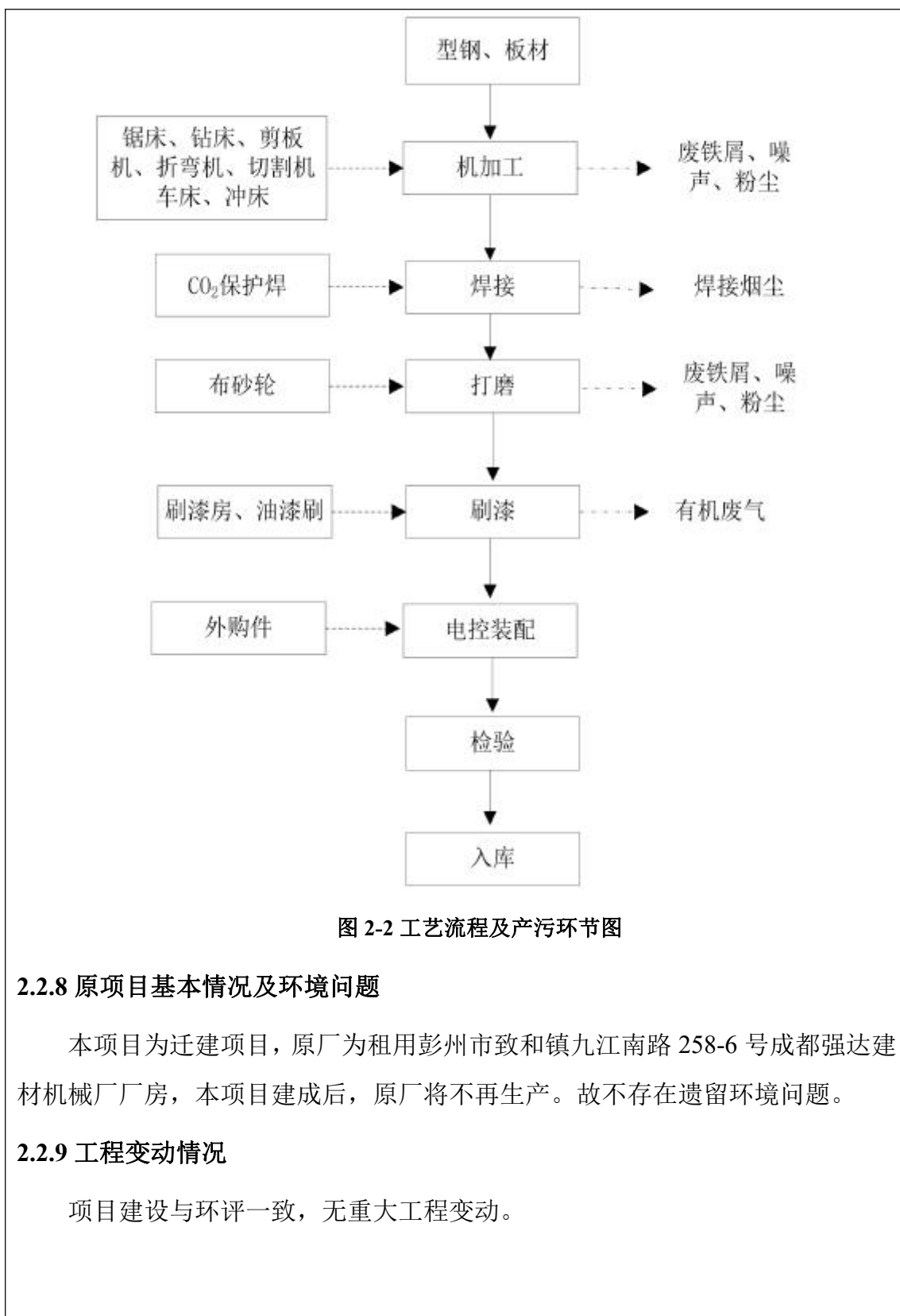


图 2-2 工艺流程及产污环节图

### 2.2.8 原项目基本情况及环境问题

本项目为迁建项目，原厂为租用彭州市致和镇九江南路 258-6 号成都强达建材机械厂厂房，本项目建成后，原厂将不再生产。故不存在遗留环境问题。

### 2.2.9 工程变动情况

项目建设与环评一致，无重大工程变动。

### 表三 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废气的产生、治理及排放

本项目废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、有机废气。

##### (1) 金属粉尘

项目在切割、打磨等工序产生的金属粉尘，通过加强车间通风，以无组织形式排放。

##### (2) 焊接烟尘

项目在焊接工序产生的烟尘，通过一套移动式焊烟净化装置处理后，以无组织形式排放。

##### (3) 有机废气

项目在调漆、刷漆、晾干过程中产生的有机废气，经过滤棉+活性炭吸附装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。

#### 3.2 废水的产生、治理及排放

本项目废水主要为员工洗手废水和办公生活污水。员工洗手废水经油水分离器处理，同办公生活污水经化粪池处理后作周边农田追肥，不外排。

#### 3.3 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照见表 3-1。

表 3-1 污染源及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	环保设施（措施）	
			环评要求	实际建设
大气污染物	机加工	金属粉尘	加强车间的通风换气	同环评
	焊接	焊接烟尘	移动式焊烟除尘器	同环评
	刷漆工序	二甲苯、挥发性有机物	过滤棉+活性炭吸附后车间顶部 15m 排气筒排放	同环评
水污染物	员工洗手废水、生活污水	BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、石油类	隔油池+化粪池处置后作周边农田追肥，不外排。	油水分离器+粪池处理后作周边农田追肥，不外排

### 3.4 主要环保投资

本项目实际总投资 600 万元，其中环保投资 29.3 万元（废水、废气环保投资 14.1 万元），占总投资的 4.88%。该项目主要环保投资见表 3-2。

表 3-2 主要环保投资一览表 单位：万元

内容	污染物	环保措施	预估投资	实际环保措施	实际投资
施工期	施工扬尘	施工场地的维护；洒水降尘；土石堆场覆盖	1	同环评	1
	废水处理	施工废水沉淀处理后回用；生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉	0.5	同环评	0.5
营运期	废气治理	生产车间设置强排风扇，加强车间的通风换气	1	同环评	0.5
		设置一套移动式焊烟除尘器	1	同环评	1
		刷漆房设置滤棉+活性炭吸附装置通过 15 米排气筒高空排放	3	同环评	11
	废水治理	车间隔油池：在生产车间外设置 1 个容积为 1m <sup>3</sup> 的车间隔油池	1	设置 0.5m <sup>3</sup> 油水分离器	0.1
		化粪池：1 座，地埋式，厂区东南侧绿化带内，总容积 20m <sup>3</sup>	利旧	利旧	/
	地下水防治	厂区地面硬化，危险废物暂存点按照重点防渗要求进行防渗	计入主体工程	同环评	计入主体工程
车间进行分区防渗					
合计			7.5		14.1



## 表四 环评主要结论、建议及环评批复

### 4.1 环评主要结论

#### 4.1.1 环评主要结论

本项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针，项目选址合理，符合国家现行产业政策，采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。工程实施对地表水、大气、声学稍等环境不会产生明显不利影响。建设单位严格落实本次环评和工程设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保本项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，本项目在选址范围内实施建设从环保角度分析是可行的。

#### 4.1.2 环评要求和建议

1、本项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染治理措施，做好建设项目的“三同时”工作，即工程竣工后，必须向环境保护主管部门申请竣工验收，经验收合格后，由环境保护主管部门批准同意，方可投产运行。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、确保污染物处理设施和处理效果达到环保要求。

4、加强对生产过程中固废的分类收集和管理。对收集的固废用专用容器进行收集，要有明显的标志牌或标签。妥善保管好废物，定期送至指定点处置，防止流失，避免二次污染。

5、国家《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从新产品的原材料、技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置的各个方面，进行“全过程控制”，进一步全面提高清洁生产水平，减少原材料消耗，降低能耗，减少污染物排放。进一步提高清洁生产水平。

6、建议厂区绿化选取一些有较好吸音降噪效果的树种，也可以结合一些吸音降噪效果的灌木。这样既可以美化环境，净化空气，减少废气污染物的影响；还可

以降低噪声对内外环境的影响。

7、污水经隔油池+化粪池处理后用于站场周边农田追肥，不得外排进入地表水体。

## 4.2 环评批复

彭州市环境保护局《关于成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目环境影响报告表审查批复》（彭环审[2017]8号）文件如下：

成都嘉仕达机电设备有限公司：

你公司报送的位于彭州市丹景山镇五柏村的《成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目符合国家产业政策，《报告表》所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、该项目总投资 600 万元，占地 4452 平方米，主要建设厂房及相关配套设施。项目建成后实现年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台。

三、做好施工期污染防治工作。

1、基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭、车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染。

2、合理安排施工计划，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。

3、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

4、施工废水隔油沉淀后循环使用，不外排；生活污水经预处理后作农肥使用。

5、做好生态环境保护，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在生产过程中，应按《报告表》提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、项目废气主要为粉尘和焊接烟气。粉尘经自然沉降处理，焊接烟气经集气罩收集后通过净化器处理。

2、生活废水经化粪池处理后作农肥使用。

3、噪声主要来源于设备时产生的噪声，采取减振防噪措施，减轻噪声对环境的影响。

4、生活垃圾由环卫部门统一收集处理；废钢材、废零配件、废包装材料外卖给废品回收单位回收利用；危险废物送有资质的单位处理。

5、强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

五、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

六、项目主题工程和环保设施竣工后，必须按规定程序申请项目环境保护验收，验收合格后方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

七、彭州市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督管理工作。

## 表五 验收监测标准

验收监测标准见表 5-1。

表 5-1 污染物排放验收执行标准表

类型	环评标准			验收标准				
无组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放标准		
	项目	最高允许排放浓度值(mg/m <sup>3</sup> )			项目	最高允许排放浓度值(mg/m <sup>3</sup> )		
	颗粒物	1.0			颗粒物	1.0		
	二甲苯	1.2			/	/		
	/	/			标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 中其他排放标准		
	/	/			项目	最高允许排放浓度值(mg/m <sup>3</sup> )		
	/	/			挥发性有机物	2.0		
/	/			二甲苯	0.2			
有组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准限值			标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 中表面涂装排放标准		
	项目	最高允许排放浓度值(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	排气筒高度(m)	项目	最高允许排放浓度值(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	排气筒高度(m)
	二甲苯	70	1.0	15	二甲苯	15	0.9	15
	/	/	/	/	挥发性有机物	60	3.4	15

## 表六 验收监测结果及评价

### 6.1 工况监测

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况证明见附件。

### 6.2 质量控制与质量保证

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、监测前后对相关仪器进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

### 6.3 监测内容

本次验收对迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目的废气进行监测。监测布点见表 6-1，监测结果见 6-2、6-3、6-4，监测布点见图 6-1。

表 6-1 验收监测内容

有组织废气	监测布点	测点编号	测点位置	监测因子
	漆房废气排气筒	1#	净化器后距地面约 2.5m 水平管道处	二甲苯、挥发性有机物
	监测频次	连续监测 2 天，3 个样/天		
	监测方法	检测项目	检测方法	方法来源
二甲苯		活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	
挥发性有机物		气相色谱法	HJ/T 38-1999	
无组织废气	监测布点	测点编号	测点位置	采样高度
		1#	车间西北侧厂界外约 2 m 处	1.5m
		2#	仓库东侧厂界外约 2 m 处	1.5m
		3#	漆房东侧厂界外约 2 m 处	1.5m
		4#	车间南侧厂界外约 2 m 处	1.5m
	监测频次	连续监测 2 天，4 次/天		
	监测方法	检测项目	检测方法	方法来源
		颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
		二甲苯	固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010
挥发性有机物		气相色谱法	HJ/T 38-1999	

## 6.4 废气监测结果及评价

表 6-2 无组织废气检测结果表

点位信息			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
检测日期	点位名称	点位编号	颗粒物	二甲苯	挥发性有机物
20171129	车间西北侧厂界外约 2 m 处	1# (第一次)	0.191	0.0035	0.76
		1# (第二次)	0.211	0.0031	0.70
		1# (第三次)	0.203	0.0044	0.80
		1# (第四次)	0.220	0.0033	0.78
	仓库东侧厂界外约 2 m 处	2# (第一次)	0.209	0.0031	0.74
		2# (第二次)	0.238	0.0036	0.82
		2# (第三次)	0.203	0.0039	0.81

	漆房东侧厂界外约 2 m 处	2# (第四次)	0.229	0.0037	0.72	
		3# (第一次)	0.246	0.0036	0.71	
		3# (第二次)	0.229	0.0042	0.78	
		3# (第三次)	0.213	0.0042	0.75	
		3# (第四次)	0.239	0.0039	0.80	
	车间南侧厂界外约 2 m 处	4# (第一次)	0.209	0.0043	0.78	
		4# (第二次)	0.220	0.0034	0.76	
		4# (第三次)	0.203	0.0035	0.82	
		4# (第四次)	0.211	0.0032	0.80	
	20171130	车间西北侧厂界外约 2 m 处	1# (第一次)	0.182	0.0055	0.73
			1# (第二次)	0.218	0.0066	0.73
			1# (第三次)	0.203	0.0069	0.74
1# (第四次)			0.192	0.0080	0.72	
仓库东侧厂界外约 2 m 处		2# (第一次)	0.209	0.0071	0.83	
		2# (第二次)	0.237	0.0073	0.78	
		2# (第三次)	0.231	0.0073	0.73	
		2# (第四次)	0.201	0.0089	0.74	
漆房东侧厂界外约 2 m 处		3# (第一次)	0.218	0.0083	0.76	
		3# (第二次)	0.200	0.0076	0.75	
		3# (第三次)	0.249	0.0063	0.73	
		3# (第四次)	0.220	0.0077	0.78	
车间南侧厂界外约 2 m 处		4# (第一次)	0.218	0.0075	0.72	
		4# (第二次)	0.209	0.0062	0.71	
		4# (第三次)	0.194	0.0088	0.73	
		4# (第四次)	0.229	0.0078	0.71	
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放限值 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 5 其他			1.0	0.2	2.0	
<p>检测结果表明：2017 年 11 月 29-30 日验收监测期间，项目厂界 1#~4#点的无组织排放废气中颗粒物的排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求；二甲苯、挥发性有机物的排放浓度均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 其他标准要求。</p>						

表 6-3 有组织废气检测结果表

断面信息			二甲苯			挥发性有机物		
检测日期	污染源名称	点位编号	排放浓度	排放速率	标干流量	排放浓度	排放速率	标干流量
20171129	漆房废气排气筒 (排气筒高度 15 m)	1# (1)	0.582	4.2×10 <sup>-3</sup>	7147	3.73	0.027	7147
		1# (2)	0.230	1.7×10 <sup>-3</sup>	7358	3.15	0.023	7358
		1# (3)	0.380	2.7×10 <sup>-3</sup>	7202	3.27	0.024	7202
		平均值	0.397	2.9×10 <sup>-3</sup>	7236	3.38	0.025	7236
20171130	漆房废气排气筒 (排气筒高度 15 m)	1# (1)	0.794	5.5×10 <sup>-3</sup>	6953	3.28	0.023	6953
		1# (2)	0.770	5.5×10 <sup>-3</sup>	7117	3.34	0.024	7117
		1# (3)	0.448	3.3×10 <sup>-3</sup>	7268	4.10	0.030	7268
		平均值	0.671	4.8×10 <sup>-3</sup>	7113	3.57	0.026	7113
单位			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB 51/2377-2017) 表 3 表面涂装 (底漆、喷漆、补漆、烘干等)			15	0.9	/	60	3.4	/

检测结果表明：2017 年 11 月 29-30 日验收监测期间，项目漆房废气排气筒（1#点）有组织排放废气中二甲苯、挥发性有机物的排放浓度和排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 表面涂装（底漆、喷漆、补漆、烘干等）排放限值要求。

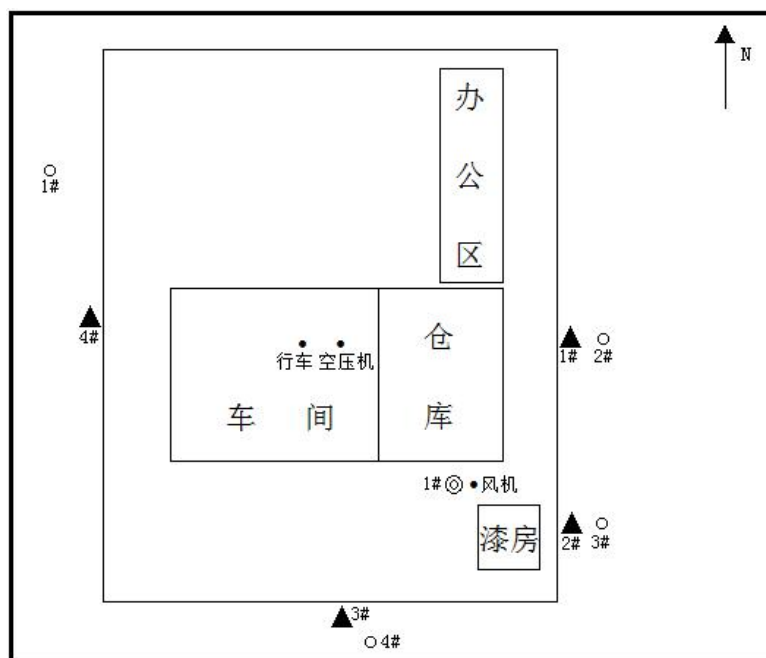


图 6-1 布点示意图

○：无组织排放废气检测点 ◎：有组织排放废气检测点



## 6.5 总量控制

本项目未设置总量控制指标。员工洗手废水经油水分离器处理，同办公生活污水经化粪池处理后作周边农田追肥，不外排。

## 6.6 环评、验收主要污染因子、特征污染因子及点位对照

见表 6-4。

表 6-4 环评、验收污染因子、点位对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面（点位）	验收监测断面（点位）	验收监测因子
废气	机加工	粉尘	颗粒物	厂界	厂界	颗粒物
	焊接	焊接烟尘	颗粒物	厂界	厂界	颗粒物
	刷漆工序	二甲苯、挥发性有机物	二甲苯、挥发性有机物	排气筒	排气筒（有组织） 厂界（无组织）	二甲苯、挥发性有机物

## 表七环境管理检查

### 7.1 项目执行环保法律法规情况检查

2016年10月17日，彭州市经济科技信息和投资促进局以彭经信投促审[2016]43号文件同意该项目备案；2016年12月，成都宁沣环保技术有限公司编制了该项目环境影响报告表；2017年1月12日，彭州市环境保护局以彭环审[2017]8号文件对该环评报告表进行了审查批复。综上所述，该项目按照国家有关环境保护的法律法规，执行了环境影响评价制度，履行了建设项目环境影响审批手续。

### 7.2 环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查

成都嘉仕达机电设备有限公司的环保工作由厂长兼职，对公司环保工作负总责。公司制定了《环保管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由公司办公室保管。

### 7.3 风险防范措施检查

成都嘉仕达机电设备有限公司制定了《突发环境污染事故应急预案》，并向彭州市环境保护局备案（备案编号：510182-2017-701-L）。

### 7.4“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。项目总投资600万元，其中环保投资29.3万元，占工程总投资的4.88%。验收监测期间环保设施运行情况如下表：

表 7-1 环保设施运行情况

序号	环保设施	运行情况
1	化粪池	正常运行
2	油水分离器	正常运行
3	移动式焊烟净化装置	正常运行
4	过滤棉+活性炭吸附装置	正常运行

### 7.5 环评及环评批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 7-2。

表 7-2 环评及批复中环保措施落实情况对照表

项目	环评批复	落实情况
废水	生活废水经化粪池处理后作农肥使用。	已落实，员工洗手废水经油水分离器处理，同办公生活污水经化粪池处理后作周边农田追肥，不外排。
废气	项目废气主要为粉尘和焊接烟气。粉尘经自然沉降处理，焊接烟气经集气罩收集后通过净化器处理。	已落实
其他	强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。	已基本落实企业制定了《突发环境污染事故应急预案》，并向彭州市环境保护局备案（备案编号：510182-2017-701-L）

### 7.6 公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回有效公众意见调查表 29 份。公众意见调查表样表见附件，调查结果统计见表 7-3。

表 7-3 公众意见调查统计表 单位：人

调查内容		调查结果				
		200m 内	200m~1km	1km~5km	5km~	未填写
被调查者居住地与该工程的距离		11	3	9	0	6
	您对该项目环保工作的态度	很满意 7	较满意 22	不满意 0	不清楚 0	
您认为该项目对您的主要环境影响是	大气污染	6	0	0	0	23
	水污染	0	0	0	0	0
该项目建设对您的主要影响体现在	生活方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		3	0	0	23	3
	工作方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	26	3
	娱乐方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	26	3
	学习方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	未填写
		0	0	0	26	3

经统计，被调查人员对该项目环保工作表示很满意或较满意的占 100%。

## 表八 验收监测结论及建议

### 验收监测结论

1、成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行正常，生产负荷达到 75%以上。该公司编制有《突发环境污染事故应急预案》、《环保管理制度》，内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

2、本验收监测表是针对 2017 年 11 月 29 日至 11 月 30 日运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

各类污染物及排放情况：

#### (1) 废气

2017 年 11 月 29-30 日验收监测期间，项目厂界 1#~4#点的无组织排放废气中颗粒物的排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求；二甲苯、挥发性有机物的排放浓度均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 其他标准要求。项目漆房废气排气筒（1#点）有组织排放废气中二甲苯、挥发性有机物的排放浓度和排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 表面涂装（底漆、喷漆、补漆、烘干等）排放限值要求。

#### 3、污染物排放总量控制检查

本项目未设置总量控制指标。员工洗手废水经油水分离器处理，同办公生活污水经化粪池处理后作周边农田追肥，不外排。

#### 4、公众意见调查结果

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回有效公众意见调查表 29 份。经统计，收回的调查表中对该项目环保工作表示很满意或较满意的占 100%。

综上所述，成都嘉仕达机电设备有限公司迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时制度”。项目总投资 600 万元，其中环保投资 29.3 万元，占总投资的 4.88%。配套的环保设施及措施

基本按照环评要求建成或落实。验收监测期间，项目废气的监测结果均满足相应的标准限值要求。公司制定了突发环境污染事故应急预案、环保管理制度。公众意见调查表明本次被调查人员对本项目的环保工作持很满意或较满意态度的占 100%。建议通过验收。

### 建议

1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	迁建仓储物流配套智能化装备生产线项目				项目代码	/			建设地址	彭州市丹景山镇五柏村八社			
	行业类别	C3579 其他农、林、牧、渔业机械制造		建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力	年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台		实际生产能力		年产皮带输送机 300 台、粮食除杂机 200 台、码垛机器人 100 台			环评单位	成都宁洋环保技术有限公司				
	环评文件审批机关	彭州市环境保护局		审批文号		彭环审[2017]8 号			环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017-04		竣工日期		2017-07			排污许可证申报时间	/				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/			本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	成都嘉仕达机电设备有限公司		环保设施监测单位		四川省华检技术检测服务有限公司			验收监测时工况	正常				
	投资总概算(万元)	600		环保投资总概算(万元)		21.7			所占比例(%)	3.62				
	实际总投资	600		环保投资(万元)		29.3			所占比例(%)	4.88				
	废水治理(万元)	0.1	废气治理(万元)	12.5	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	4.2	绿化及生态(万元)	5	其他(万元)	6.5		
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力		/			年平均工作时间	2400h/a				
运营单位	成都嘉仕达机电设备有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91510182696253347F			验收时间	2018-06				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年



## 注释

### 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 现场照片

### 附件

- 附件 1 项目立项文件
- 附件 2 环境影响报告表的批复
- 附件 3 验收监测委托书
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 工况证明
- 附件 6 农肥协议
- 附件 7 危废协议及处置单位资质
- 附件 8 突发环境事故应急预案备案表
- 附件 9 公众意见调查表（样表 4 份）
- 附件 10 四川省华检技术检测服务有限公司检测报告
- 附件 11 监测单位资质