

建设项目竣工环境保护 验收报告

川华检字（2016）第 0944 号

项目名称：成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）

委托单位：成都中集产业园投资开发有限公司

四川省华检技术检测服务有限公司

2016 年 8 月

项目名称：成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）

承担单位：四川省华检技术检测服务有限公司

总工程师：

报告编写人：

审核：

参与人员：杨秀琴、蒲琴、郑钧尹、魏云、李玉梅、陈金国、黄茹、
赵佳宇、苏艳英

四川省华检技术检测服务有限公司

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幢A座314

目 录

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1 前言 | 1 |
| 2 验收监测依据 | 3 |
| 3 建设项目工程概况 | 4 |
| 3.1 地理位置及外环境关系 | 4 |
| 3.2 建设项目概况 | 4 |
| 4 污染物排放及其治理 | 7 |
| 4.1 废气的产生、治理及排放 | 7 |
| 4.2 废水的产生、治理及排放 | 8 |
| 4.3 噪声的产生、治理及排放 | 8 |
| 4.4 固体废弃物的产生、治理及排放 | 8 |
| 5 环评结论及批复 | 10 |
| 5.1 环评主要结论 | 10 |
| 5.2 建议及要求 | 11 |
| 5.3 环评批复 | 11 |
| 6.2 标准限值 | 14 |
| 7 验收监测结果及评价 | 15 |
| 7.1 验收监测工况 | 15 |
| 7.2 质量保证和质量控制 | 16 |
| 7.3 废水监测 | 16 |
| 7.4 废气监测 | 18 |
| 7.5 噪声监测 | 21 |
| 7.6 总量控制污染物排放情况 | 23 |
| 7.7 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照 | 24 |
| 8 环境管理检查 | 24 |
| 8.1 环保机构、人员及职责检查 | 24 |
| 8.2 环保档案管理情况检查 | 25 |
| 8.3“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况 | 25 |
| 8.4 环评及批复落实情况检查 | 25 |

| | |
|----------------------|-----------|
| 8.5 厂区绿化检查..... | 26 |
| 8.6 公众意见调查..... | 26 |
| 9 验收监测结论..... | 27 |
| 10 建议..... | 28 |

附 表

“三同时”验收登记表

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 环保设备图

附 件

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 项目执行环境标准的意见

附件 3 项目环境影响报告表审查批复

附件 4 建设项目竣工环境保护验收监察、监测通知

附件 5 现场检查记录

附件 6 发电机、喷漆房、验收情况说明

附件 7 委托书

附件 8 工况证明

附件 9 公众意见调查表

附件 10 应急预案备案表

附件 11 四川省华检技术检测服务有限公司检测报告

附件 12 监测单位资质

1 前言

成都中集产业园投资开发有限公司成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）位于成都市新都区物流中心中集大道 555 号。项目总投资 12500 万元，本次工程环保投资 186 万元，环保投资占总投资比例 1.48%。项目于 2010 年 6 月开工建设，2013 年 10 月完成基础建设。

项目于 2010 年 8 月经新都发展和改革局文件《企业投资项目备案通知书》（新发改政务产业函[2010]062 号）准予备案；2011 年 9 月经新都发展和改革局文件《企业投资项目重新备案通知书》（新发改政务产业函[2011]071 号）准予备案；2012 年 3 月经新都发展和改革局文件《企业投资项目重新备案函》（新都发改项目重新备案[2012]07 号）将新都发改政务产业函[2010]062 号文中的面积由 10000m² 调整到 16000m²。2012 年 5 月由成都市生态环境研究所编制完成《成都中集产业园投资开发有限公司成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）环境影响报告表》；2012 年 6 月 4 日成都市环境保护局成环建评[2012]253 号文件对该项目环境影响报告表给予批复。

本项目与环评相比：①实际未建卡车经销商展示中心标准仓库 21#、小经销商集中展示区域标准仓库 13#~20#、13#楼，②卡车经销商展示中心仓储 13#实际建设于环评规划的标准仓库 21#位置。本次验收范围为仓储厂房、配套商业用房及道路、水、电等配套设施，总建筑面积 80272.80m²。园区仓储及配套商业引入企业不在本次验收范围内。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受成都中集产业园投资开发有限公司委托，四川省华检技术检测服务有限公司根据国家环境保护部相关规定和要求，于 2016 年 8 月对成都中集车辆分拨中心（非生成性项目）进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2016 年 8 月 17 日、18 日对该项目进行了验收监测。2016 年 9 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：中集车辆西南总部展示区域、卡车经销展示中心、小经销商集中展示区域；

辅助工程：停车位、消防泵房、消防水池、生活水泵房、发电机房；

公用工程：道路工程、给排水工程、电气工程、绿化工程、隔油池、污水预处理池、垃圾房；

办公及生活设施：办公楼、配套商业区、门卫。

验收监测范围详见表 3-1

验收监测内容包括：

- （1）无组织废气污染物排放浓度监测；
- （2）有组织废气污染物排放浓度及排放速率监测；
- （3）废水排放浓度监测；
- （4）厂界环境噪声监测；
- （5）固废处置检查；
- （6）环境管理检查；
- （7）公众意见调查。

2 验收监测依据

- 1、中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日）；
- 2、国家环保总局令 第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；（2001 年 12 月 27 日）；
- 3、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（2003 年 1 月 7 日）；
- 4、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》；
- 5、四川省环境保护局川环发[2012]77 号《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》；
- 6、新都发展和改革局新发改政务产业函[2010]062 号《企业投资项目备案通知书》（2010.8）
- 7、新都发展和改革局新发改政务产业函[2011]071 号《企业投资项目重新备案通知书》（2011.9）
- 8、新都发展和改革局新都发改项目重新备案[2012]07 号《企业投资项目重新备案函》（2012.3）
- 9、成都市环境保护局成环建评[2011]92 号文《关于成都中集产业园投资开发有限公司成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）执行环境标准的确认函》（2011.8.26）；
- 10、成都市生态环境研究所《成都中集产业园投资开发有限公司成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）环境影响报告表》（2012.5）；

11、成都市环境保护局成环建评[2012]253 号《关于成都中集产业园投资开发有限公司成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）环境影响报告表审查批复》（2012.06.04）；

12、成都中集产业园投资开发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。

3 建设项目工程概况

建设项目名称：成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）

建设性质：新建

建设地点：成都物流中心规划红线范围以内

3.1 地理位置及外环境关系

项目位于成都市新都区物流中心红线以内。项目周边环境主要以工业用地。项目东侧 150m 为宝成铁路，宝成铁路以东为货运大道。项目南侧为东风商用车分拨中心、潍柴机械分拨中心和八达物流、成都万进汽车地块、成都集海鑫贸易公司用地。项目西侧为中集大道，中集大道以西为海都物流和成诺物流。项目北侧为物流大道西延线，物流大道西延线以北为新通道物流、荣康物流和兴跃物流。

项目地理位置见附图 1，外环境关系见附图 3。

3.2 建设项目概况

项目总投资 12500 万元，本次工程环保投资 186 万元，环保投资占总投资比例 1.48%。总占地 150932.89m²，其中绿化面积为 12236m²，绿化率为 8.1%。

3.2.1 建设内容

成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）建设内容见表 3-1。

表 3-1 项目组成及环境问题

| 名称 | 环评设计建设内容及规模 | | 实际建设建设内容及规模 | 主要环境问题 |
|------|--------------|--|---|------------------------|
| 主体工程 | 中集车辆西南总部展示区域 | 占地面积 14 亩，所在园区范围内为仓储 5#，主要分为以下五个功能模块： ①展厅及办公区：占地面积共 1000 平方米。②封闭服务站及附房区：2 处，占地面积共 1500 平方米。③配件仓库区：占地面积共 1000 平方米。④室外标准展区、来客停车区占地面积共 500 平方米。⑤车辆物流中转区：占地面积共 2000 平方米。⑥车辆物流中转区：占地面积共 2000 平方米。仓储 5#设置 3 台冷风式中央空调 | 同环评 | 噪声、生活垃圾、生活污水、废机油、废零部件等 |
| | 卡车经销商展示中心 | 占地面积 102.3982 亩，共招商 15 家，所在园区范围包括仓储 1#-4#、仓储 6#-8#、仓储 10-1#、仓储 16#及标准仓库 21#，主要分为以下五个功能模块：①展厅及办公区：占地面积共 15000 平方米。②封闭服务站及附房区：10 处，占地面积共 10000 平方米。③配件仓库区：占地面积共 9000 平方米。④室外标准展区、来客停车区：占地面积共 7500 平方米。⑤车辆物流中转区：占地面积共 30000 平方米。仓储 1#设置 3 台冷风式中央空调。 | 项目实际未建标准仓库 21#；仓储 13#实际建于标准仓库 21#规划土地上，建筑面积为 3405.72 平方米。其余同环评。 | 噪声、生活垃圾、生活污水、废机油、废零部件等 |
| | 小经销商集中展示区 | 占地面积 86 亩，预计有 50 家小经销商入园，所在园区范围包括标准仓库 13#-20#及 8-16#楼，主要分为以下两个功能模块：①室外标准展场区：占地面积共 41933.88 平方米。②办公楼：建筑面积 20571.43 平方米。8#楼设置 3 台冷风式中央空调。 | 未建标准仓库 13#~20#及 13#楼其余同环评 | 噪声、生活垃圾、生活污水等 |
| 辅助工程 | 停车位 | 机动停车停车位：地面 1201 个，地下 94 个非机动车停车位：地面 784 个 | 实际建设机动停车停车位：1360 个，地下 94 个，非机动车停车位：地面 50 个 | 交通噪声、汽车尾气 |
| | 消防泵房 | 位于 SY-1#区地下-1F，面积 52.9m ² | 同环评 | 噪声 |

| | | | | |
|---------|--------|--|--|-----------|
| | 消防水池 | 2 座，位于 SY-1#区地下-1F，容积 73m ³ /120m ³ | 同环评 | / |
| | 生活水泵房 | 位于 SY-1#区地下-1F，面积 180m ² | 同环评 | 噪声 |
| | 发电机房 | 位于 SY-1#区地下-1F，面积 60m ² | 实际为 SY-1#区地下-1F（2 台发电机），面积 60m ² ，其余 4 台分布于厂区内，发电机棚共 4 个（1 个 9m ³ （400KW，1 台）1 个 7m ³ （200kw，1 台）2 个 5m ³ （125KW，2 台）） | 废气、噪声 |
| 公用工程 | 道路工程 | 园区道路 33334m ² | 同环评 | 交通噪声、车辆废气 |
| | 给排水工程 | 包括给水管网、排水管网，消防水道和消火栓组成的消防系统 | 同环评 | 废水 |
| | 电气工程 | 包括供电、供气网 | 同环评 | / |
| | 绿化工程 | 绿化面积 16378.5m ² | 绿化面积 12236m ² | / |
| | 隔油池 | 餐饮废水：2 个，容积 8m ³ ×2 服务站冲洗水：2 个，容积 4m ³ ×2 | 实际为餐饮废水：2 个，容积 8m ³ ×2 服务站冲洗水：4 个，容积 4m ³ ×4 | 废油、废水 |
| | 污水预处理池 | 2 个，容积 150m ³ ×2 | 实际建设 4 个化粪池容积共 350m ³ | 生活污水 |
| | 垃圾房 | 1 个，面积 30m ² | 1 个，面积 14.4m ² | 生活垃圾 |
| 办公及生活设施 | 办公楼 | 8#和 13#楼为综合办公楼 8#楼：6F，建筑面积 5292.9m ² ，3-6F 为倒班宿舍；13#楼：7F，建筑面积 8069.68m ² ，为分拨中心大楼 | 实际未建 13#楼，其余同环评 | 生活垃圾、生活污水 |
| | 配套商业区 | 占地面积 24 亩，包括 SY-1#—SY-4#区及 5#-7#楼，总建筑面积 44348.63m ² 其中餐饮店集中设置在 5-7#楼、SY1-4 区，总建筑面积 3000m ² | 同环评 | 生活垃圾、生活污水 |
| | 门卫 | 建筑面积 319.66m ² | 同环评 | 生活垃圾 |

注：本项目不设食堂，员工就餐由配套商业区内的小餐馆解决；不配备运输车队，厂区内不设车辆清洗区域，车辆清洗均在园区附近洗车场进行。本次验收仅对项目主体工程及配套

设计进行验收，不包括引入企业。

3.3.2 人员及工作制度

本项目成都中集车辆分拨中心工作人员：包括经理、财务、行政、管理人员、清洁人员等；共计 40 人，园区内无住宿，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

3.3.3 项目主要能耗

表 3-2 主要能源消耗情况表

| 名称 | 单位 | 用量 | 来源 |
|----|-------------------|-------|-------|
| 电 | 万 KW•h/a | 13.77 | 城市电网 |
| 用水 | m ³ /a | 2310 | 城市给水网 |

3.3.4 项目水平衡图

本项目日用水量 7.7m³，主要为办公生活用水、绿化用水，项目日排水量 4.05m³。

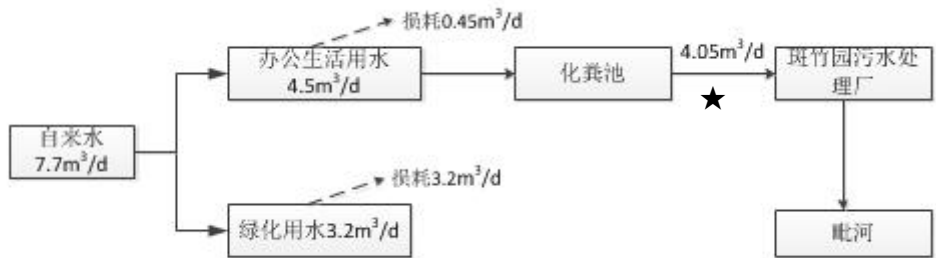


图 3-1 项目水平衡图

4 污染物排放及其治理

4.1 废气的产生、治理及排放

项目废气主要为备用柴油发电机废气。

SY-1#区地下室备用的 2 台发电机产生的废气经过自带的净化系统的处理后，通过 10m 专用管道于屋顶排放；园区内地面 4 台发电

机产生的废气经自带的净化系统处理后无组织排放。

本项目不涉及喷漆废气，商家使用喷漆房需依据相关规定自行办理环保手续（详见附件情况说明）。

4.2 废水的产生、治理及排放

项目废水污染物为生活污水。

项目产生的职工生活污水经污水预处理池处理后排入市政污水管网，经斑竹园镇污水处理厂处理后，尾水排入毗河。

4.3 噪声的产生、治理及排放

本项目噪声源主要来自于车辆行驶噪声、人员生活噪声和设备运行产生的噪声。

项目通过合理安置、厂房隔声、加强管理等措施降噪。

4.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目产生的固体废弃物为生活垃圾。生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门统一清运。

4.5 污染源及处理设施对照

本项目污染源及处理设施对照见表 4-1。

表 4-1 污染源及处理设施对照表

| 类型 | 污染源 | 主要污染物 | 处理设施 | 排放口 | 排放去向 |
|----|---------|---|-----------------------|-----|-----------|
| 废水 | 生活废水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油 | 化粪池 | 总排口 | 斑竹园镇污水处理厂 |
| 废气 | 柴油发电机 | 颗粒物、铅及其化合物、SO ₂ 、NO _x | 一部分通过烟道排放，一部分以无组织形式排放 | | |
| 固废 | 生活及办公设施 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 | | |

4.6 环保设施（措施）落实情况

工程总投资 12500 万元，其中本期项目环保投资为 186 万元，占总投资的 1.49%。详见 4-2。

表 4-2 环保设施（措施）一览表

单位（万元）

| 序号 | 环评设计建设内容 | | 环评预计投资 （万元） | 实际建设内容 | 实际投资（万 元） |
|----|---------------|---|----------------|----------------------------------|--------------|
| 1 | 污水处理 | 项目管网 | 40 | 同环评 | 40 |
| | | 污水预处理池 2 个（ $V=150\text{m}^3 \times 2$ ） | 20 | 化粪池 4 个，总 容积 350m^3 | 30 |
| | | 餐饮废水：隔油池 2 个（ $V=8\text{m}^3$ ） | 5 | 实际建设 2 个， 总容积 16m^3 | 5 |
| | | 服务站冲洗水：隔 油池 2 个 （ $V=4\text{m}^3$ ） | 3 | 实际建设 4 个， 总容积 16m^3 | 3 |
| 2 | 废气治理 | 柴油发电机净化 系统和内置烟道 | 6 | 柴油自带发电 机，SY-1#区修 建 1 个专用烟道 | 6 |
| 3 | 固体废弃物 处置设施 | 垃圾桶 15 个 | 2 | 垃圾桶 18 个 | 3 |

| | | | | | |
|----|------|--|-----|--------------------------------|-----|
| | | 垃圾房 1 个， 30m ² ；垃圾房消 毒、防渗 | 12 | 实际建设 1 个 14.4m ² | 8.5 |
| | | 危险废物暂存点 | 5 | 建设 1 个 14.4m ² | 8.5 |
| 4 | 噪声 | 墙体隔声、基础减 震、风口消声、柔 性连接 | 10 | 同环评 | 10 |
| 5 | 绿化 | 绿化面积 16378.5m ² | 50 | 实际绿化面积 12236 m ² | 46 |
| 6 | 消防安全 | 消火栓、灭火器 | 10 | 同环评 | 10 |
| 7 | 其他 | | 16 | / | 16 |
| 合计 | | | 179 | | 186 |

5 环评结论及批复

5.1 环评主要结论

成都中集产业园投资开发有限公司“成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）”符合国家产业政策，项目选址符合程度是新都区总体规划和新都物流中心总体规划。同时周边环境相容，其选址及总平面布置合理。建设单位只要严格落实环境影响评价报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格落实环境风险防范措施、制定企业应急预案、确保安全生产，严格执行“三同时”制度，确保所生产的污染物达标排放，则从环境角度而言，本项目在此建设是可行的

5.2 建议及要求

- 1、对餐饮区柴油发电机设备应经常进行维护清理，对不能达标排放的设备，应考虑更新。
- 2、加强地面停车场的管理，设置禁止鸣笛标志。
- 3、垃圾应这一代日产日清，及时集中统一清运，避免二次污染。
- 4、应提高员工、物业管理员的环保意识，各类垃圾应分开收集，禁止乱倾乱倒。
- 5、制定事故应急计划，经常进行事故应急预案演练。

5.3 环评批复

成都市环境保护局成环建评[2012]253 号文件批复如下：

你公司报送的《成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）环境影响报告表》、以及新都区环保局初审意见（新建环[2012]21 号）和成都市环境工程评审中心评估意见（成环评审[2012]097 号）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目位于新都物流中心规划红线范围内，符合城市规划和国家产业政策，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、严格按照《企业投资项目重新备案函》（备案号：新都发改项目重新备案：201207 号）批准立项内容进行建设，其总投资 1.25 亿元（环保投资 179 万元）。建设主要内容：

1、主体工程：中集车辆西南总部展示区域（5#仓储）、卡车经销展示中心、小经销商集中展示区域。中集车辆西南总部展示区域占地

面积 14 亩，卡车经销商展示中心占地面积 102.3982 亩，小经销商集中展示区域占地面积 86 亩，总占地面积 153573.54 平方米。

2、污染防治设施：生活污水预处理池 2 个（300 立方米），餐饮废水隔油池 2 个（16 立方米），服务站冲洗水隔油池 2 个（8 立方米），备用发电机、地下停车场降噪和排气净化系统，垃圾房。

3、配套设施：办公楼、配套商业区、门卫室、配电房、备用发电机房、中央空调房、给排水、绿化设施。

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，清运土方土渣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、严禁在施工场地内燃煤和焚烧固体废弃物。

4、施工废水和生活废水经预处理后排入城市污水处理厂。

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。基础降水，如发现地下水超标，应立即报告，并按要求进行处置修复。

四、严格污染防治设施建设

1、废水排水系统实行雨污分流，生活污水，地下室车库冲洗废水及服务站冲洗废水经隔油池处理后，进入污水预处理池处理达《污

水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经管道排入斑竹园镇污水处理厂处理，尾气排入毗河。

2、汽车维修喷漆房废气经过滤棉加活性炭吸附装置吸附处理后由 15 米高排气筒排放；备用发电机尾气采用烟气净化系统净化后由机械送、排风方式引至室外排放；地下车库汽车尾气经排放系统抽至地面排风口排放，餐饮柴油发电机经柴油发电机净化器处理后有专用烟道抽至楼顶排放。

3、备用发电机、中央空掉、地下停车场新风和地风机等强产噪设备，应采取设置隔声房、风口消声等有效的降噪、减振措施，加强对进出车辆管理，确保达到厂界噪声标准。

4、废包装材料采取集中收集、规范暂存、交由具有处置能力的企业进行处置，废气零部件收集后送有资质单位处置，废机油、废含油棉纱手套等属危险废物，收集后交由具有危废处理资质的单位处理，生活垃圾、餐饮垃圾、预处理池污泥交由城管部门同意收运处置。

五、园区仓储及配套商业必须按环评表所提要求引入项目，并到新都区环保局另行申报。

六、如项目规模、功能、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，你公司应当重新报批。

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

八、新都区环保局负责该项目日常监督管理工作。

6 验收监测标准

6.1 执行标准

根据成都市环境保护局《关于成都中集产业园投资开发有限公司成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）环境影响报告表审查批复》（成环建评[2012]253 号）要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

1、废气：有组织废气执行《大气综合排放标准》（16297-1996）表 2 中二级排放标准，无组织废气执行《大气综合排放标准》（16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

2、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；NH₃-N 参照执行 CJ343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 标准。

2、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

6.2 标准限值

环评、验收监测执行标准对照表见表 6-1。

表 6-1 环评、验收监测执行标准对照表

| 类型 | 验收标准 | | | | 环评标准 | | | |
|-------|------|------------------------------------|----------------|---------------|------|------------------------------|----------------|---------------|
| 有组织废气 | 标准 | 《大气综合排放标准》（16297-1996） 表 2 二级标准 | | | 标准 | 《大气综合排放标准》（16297-1996） 二级 | | |
| | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排气筒 高度 (m) | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排气筒高 度 (m) |
| | 颗粒物 | 120 | 0.78 | 10 | 颗粒物 | / | / | / |

| | | | | | | | | |
|-------|------------------|--|----------------------|------------------|--|---|---|--|
| | 氮氧化物 | 240 | 0.17 | | 氮氧化物 | / | / | |
| | 铅及其化合物 | 0.70 | 8.9×10 ⁻⁴ | | 铅及其化合物 | / | / | |
| | 二氧化硫 | 550 | 0.58 | | 二氧化硫 | / | / | |
| | 烟气黑度 | / | | | 烟气黑度 | / | | |
| 无组织废气 | 标准 | 《大气综合排放标准》（16297-1996） 表 2 无组织排放标准 | | 标准 | 《大气综合排放标准》（16297-1996） 表 2 无组织排放标准 | | | |
| | 项目 | 排放浓度(mg/m³) | | 项目 | 排放浓度(mg/m³) | | | |
| | 颗粒物 | 1.0 | | 颗粒物 | 1.0 | | | |
| | 氮氧化物 | 0.12 | | 氮氧化物 | 0.12 | | | |
| | 铅及其化合物 | 0.40 | | 铅及其化合物 | 0.40 | | | |
| | 二氧化硫 | 0.0060 | | 二氧化硫 | 0.0060 | | | |
| 废水 | 标准 | 《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准 | | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 中三级标准 | | | |
| | 项目 | 标准值(mg/L) | | 项目 | 标准值(mg/L) | | | |
| | pH | 6~9 | | pH | 6~9 | | | |
| | 氨氮 | 45 ^① | | 氨氮 | / | | | |
| | COD | 500 | | COD | 500 | | | |
| | BOD ₅ | 300 | | BOD ₅ | 300 | | | |
| | SS | 400 | | SS | 400 | | | |
| | 动植物油 | 100 | | 动植物油 | 100 | | | |
| | LAS | 20 | | LAS | 20 | | | |
| 噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准 | | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准 | | | |
| | 昼间 | 65dB（A） | | 昼间 | 65dB（A） | | | |
| | 夜间 | 55dB（A） | | 夜间 | 55dB（A） | | | |

备注①：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 中相关标准。

7 验收监测结果及评价

7.1 验收监测工况

2016 年 8 月 17、18 日验收监测期间，成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）设施和环保设施运行正常，满足验收监测要求。

7.2 质量保证和质量控制

- 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，其次是国家环保总局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，具有环境监测资质合格证；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、验收监测前对烟尘烟气采样器进行校核，校核合格后使用；监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 ≤ 0.5 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。

7.3 废水监测

7.3.1 监测方法

表 7-1 废水监测方法

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号（编号） | 检出限 |
|---------|--------------|-------------------|------------------------------------|----------|
| 样品采集 | 地表水和污水监测技术规范 | HJ/T 91-2002 | / | / |
| pH | 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版） | PHBJ-260 便携式酸度计（601806N0016020036） | / |
| 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | FA2204B 电子天平（401111115030） | 4 mg/L |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | GB 11914-1989 | / | / |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | / | 0.5 mg/L |

| | | | | |
|----------|-----------|--------------|---------------------------------|------------|
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 723 可见分光光度计 (J1401011) | 0.025 mg/L |
| 动植物油 | 红外分光光度法 | HJ 637-2012 | OIL460 红外测油仪 (1112011080562) | 0.01 mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-1987 | 723 可见分光光度计 (J1401010) | 0.05 mg/L |

7.3.2 监测结果

表 7-2 废水监测结果

| 点位信息 | | | 检测结果（mg/L） | | | | | | |
|----------|----------------------|-------|------------|-----|-------|---------|------|------|----------|
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | pH（无量 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 动植物油 | 阴离子表面活性剂 |
| 20160817 | 厂区中心 北侧废水 总排口 | 1-1-1 | 7.16 | 102 | 238 | 75.3 | 30.8 | 0.73 | 12.5 |
| | | 1-1-2 | 7.08 | 99 | 245 | 79.4 | 30.3 | 0.67 | 12.2 |
| | | 1-1-3 | 7.21 | 103 | 252 | 80.7 | 30.5 | 0.64 | 12.6 |
| | | 1-1-4 | 7.02 | 104 | 248 | 79.1 | 30.9 | 0.67 | 12.6 |
| | | 平均值 | / | 102 | 246 | 78.6 | 30.6 | 0.68 | 12.5 |
| 20160818 | | 1-2-1 | 7.20 | 106 | 232 | 76.1 | 31.3 | 0.69 | 15.0 |
| | | 1-2-2 | 7.16 | 101 | 252 | 85.0 | 30.8 | 0.72 | 14.6 |
| | | 1-2-3 | 7.18 | 104 | 256 | 84.0 | 30.5 | 0.72 | 14.8 |
| | | 1-2-4 | 7.21 | 102 | 270 | 89.1 | 31.1 | 0.75 | 14.8 |
| | | 平均值 | / | 103 | 252 | 83.6 | 30.9 | 0.72 | 14.8 |
| 20160817 | 厂区中心 西北侧废 水总排口 | 2-1-1 | 7.36 | 88 | 434 | 141 | 17.1 | 2.28 | 15.4 |
| | | 2-1-2 | 7.30 | 90 | 444 | 148 | 17.5 | 2.76 | 15.6 |
| | | 2-1-3 | 7.29 | 94 | 436 | 144 | 16.8 | 2.54 | 15.2 |
| | | 2-1-4 | 7.41 | 92 | 446 | 144 | 17.0 | 2.45 | 15.7 |
| | | 平均值 | / | 91 | 440 | 144 | 17.1 | 2.51 | 15.5 |
| 20160818 | | 2-2-1 | 7.31 | 90 | 492 | 172 | 17.5 | 2.16 | 17.1 |
| | | 2-2-2 | 7.30 | 96 | 474 | 166 | 17.7 | 2.28 | 16.7 |
| | | 2-2-3 | 7.26 | 92 | 472 | 164 | 17.2 | 2.31 | 16.9 |
| | | 2-2-4 | 7.33 | 95 | 482 | 168 | 17.3 | 2.33 | 16.9 |
| | | 平均值 | / | 93 | 480 | 168 | 17.4 | 2.27 | 16.9 |
| 20160817 | 厂区中心 东北侧废 水总排口 | 3-1-1 | 7.21 | 82 | 216 | 69.6 | 26.1 | 0.51 | 8.86 |
| | | 3-1-2 | 7.16 | 83 | 220 | 71.9 | 26.6 | 0.49 | 8.57 |
| | | 3-1-3 | 7.08 | 85 | 212 | 67.6 | 25.9 | 0.53 | 8.73 |
| | | 3-1-4 | 7.16 | 81 | 215 | 68.3 | 26.4 | 0.52 | 8.91 |
| | | 平均值 | / | 83 | 216 | 69.4 | 26.2 | 0.51 | 8.77 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| 20160818 | | 3-2-1 | 7.16 | 84 | 200 | 64.4 | 26.9 | 0.56 | 7.98 |
| | | 3-2-2 | 7.21 | 81 | 216 | 70.2 | 26.5 | 0.53 | 7.70 |
| | | 3-2-3 | 7.17 | 83 | 202 | 65.3 | 26.2 | 0.54 | 8.77 |
| | | 3-2-4 | 7.21 | 82 | 215 | 68.3 | 26.7 | 0.56 | 8.54 |
| | | 平均值 | / | 82 | 208 | 67.0 | 26.6 | 0.55 | 8.25 |
| 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级 《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 | | | 6-9 | 400 | 500 | 300 | 45 | 100 | 20 |

监测结果表明：2016 年 8 月 17、18 日验收监测期间，厂区中心北侧废水总排口、厂区中心西北侧废水总排口、厂区中心东北侧废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂的排放浓度及 pH 值范围满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求，氨氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 标准要求。

7.4 废气监测

7.4.1 废气监测基本信息

表 7-3 有组织排放废气信息表

| 点位编号 | 污染源名称 | 净化设备名 | 断面位置 | 燃料类型 | 基准氧含量 |
|------|--------------|-------|----------------|------|-------|
| 1# | 柴油发电机（440kw） | / | 距地面约 9 m 垂直管道处 | 柴油 | / |

7.4.2 废气监测方法及来源

表 7-4 废气检测项目及方法来源信息表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号（编 | 检出限 |
|-----------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|
| 样品采集 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 | 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器（Q03899901、Q03925541、Q03925492、Q03925690） | / |
| | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | 崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（A08342052X） | / |
| 二氧化硫（有组织） | 定电位电解法 | HJ/T 57-2000 | | 4 mg/m ³ |
| 氮氧化物（有组织） | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | | 3 mg/m ³ |

| | | | | |
|-------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|
| 二氧化硫（无组织） | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 | HJ 482-2009 | 723 可见分光光度计（J1401010） | 0.007 mg/m ³ |
| 氮氧化物（无组织） | 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ 479-2009 | 723 可见分光光度计（J1401010） | 0.005 mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 测烟望远镜法 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版） | QT210B 林格曼光电测烟望远镜 | / |
| 颗粒物（有组织） | 重量法 | GB/T 16157-1996 | FA2204B 电子天平（401111115030） | / |
| 颗粒物（无组织） | 重量法 | GB/T 15432-1995 | | 0.001 mg/m ³ |
| 铅及其化合物（无组织） | 电感耦合等离子体发射光谱法 | HJ 777-2015 | Optima 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪（078S1209251C） | 0.003 μg/m ³ |
| 铅及其化合物（有组织） | | | | 2 μg/m ³ |

7.4.3 监测结果

表 7-5 无组织废气检测结果表

| 点位信息 | | | 检测结果（mg/m ³ ） | | | |
|----------|--------------------|-------|--------------------------|-------|-------|-----------------------|
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 铅及其化合物 |
| 20160817 | 办公区北侧厂界外 1 m 处 | 1-1-1 | 0.023 | 0.077 | 0.550 | 3.34×10 ⁻⁴ |
| | | 1-1-2 | 0.018 | 0.089 | 0.516 | 3.48×10 ⁻⁴ |
| | | 1-1-3 | 0.021 | 0.086 | 0.533 | 3.02×10 ⁻⁴ |
| | | 1-1-4 | 0.025 | 0.079 | 0.544 | 2.52×10 ⁻⁴ |
| | 8 号楼西北侧厂界外 1 m 处 | 2-1-1 | 0.025 | 0.088 | 0.491 | 3.14×10 ⁻⁴ |
| | | 2-1-2 | 0.022 | 0.084 | 0.477 | 3.28×10 ⁻⁴ |
| | | 2-1-3 | 0.020 | 0.075 | 0.523 | 2.92×10 ⁻⁴ |
| | | 2-1-4 | 0.017 | 0.082 | 0.514 | 2.32×10 ⁻⁴ |
| | 5 号仓储西南侧厂界外 1 m 处 | 3-1-1 | 0.021 | 0.080 | 0.511 | 3.04×10 ⁻⁴ |
| | | 3-1-2 | 0.026 | 0.062 | 0.536 | 3.18×10 ⁻⁴ |
| | | 3-1-3 | 0.028 | 0.072 | 0.493 | 3.02×10 ⁻⁴ |
| | | 3-1-4 | 0.022 | 0.083 | 0.504 | 2.32×10 ⁻⁴ |
| | 12 号仓储东南侧厂界外 1 m 处 | 4-1-1 | 0.024 | 0.085 | 0.285 | 2.85×10 ⁻⁴ |
| | | 4-1-2 | 0.027 | 0.053 | 0.268 | 3.48×10 ⁻⁴ |
| | | 4-1-3 | 0.029 | 0.083 | 0.312 | 2.82×10 ⁻⁴ |
| | | 4-1-4 | 0.023 | 0.074 | 0.332 | 2.22×10 ⁻⁴ |
| 20160818 | 办公区北侧厂界外 1 m 处 | 1-2-1 | 0.019 | 0.079 | 0.560 | 2.95×10 ⁻⁴ |
| | | 1-2-2 | 0.021 | 0.087 | 0.528 | 3.19×10 ⁻⁴ |
| | | 1-2-3 | 0.017 | 0.080 | 0.557 | 2.93×10 ⁻⁴ |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| | | 1-2-4 | 0.020 | 0.083 | 0.545 | 2.42×10 ⁻⁴ |
| | 8 号楼西北侧厂界外 1 m 处 | 2-2-1 | 0.023 | 0.083 | 0.481 | 2.75×10 ⁻⁴ |
| | | 2-2-2 | 0.028 | 0.063 | 0.458 | 3.19×10 ⁻⁴ |
| | | 2-2-3 | 0.020 | 0.068 | 0.516 | 2.93×10 ⁻⁴ |
| | | 2-2-4 | 0.022 | 0.087 | 0.485 | 2.12×10 ⁻⁴ |
| | 5 号仓储西南侧厂界外 1 m 处 | 3-2-1 | 0.025 | 0.075 | 0.530 | 2.26×10 ⁻⁴ |
| | | 3-2-2 | 0.029 | 0.080 | 0.518 | 2.89×10 ⁻⁴ |
| | | 3-2-3 | 0.024 | 0.086 | 0.486 | 3.54×10 ⁻⁴ |
| | | 3-2-4 | 0.031 | 0.085 | 0.535 | 3.03×10 ⁻⁴ |
| | 12 号仓储东南侧厂界外 1 m 处 | 4-2-1 | 0.024 | 0.078 | 0.275 | 3.14×10 ⁻⁴ |
| | | 4-2-2 | 0.028 | 0.082 | 0.309 | 2.39×10 ⁻⁴ |
| | | 4-2-3 | 0.023 | 0.075 | 0.273 | 3.24×10 ⁻⁴ |
| | | 4-2-4 | 0.021 | 0.079 | 0.323 | 3.13×10 ⁻⁴ |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） 表 2 无组织排放限值 | | | 0.40 | 0.12 | 1.0 | 0.0060 |

表 7-6 有组织废气检测结果表

| 断面信息 | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | |
|------------------------------------|------------------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 |
| 20160817 | 柴油发电机（440kw） （排气筒高度 10 m） | 1-1 | 65 | 0.12 | 1894 | 73 | 0.14 | 1894 |
| 20160818 | | 1-2 | 64 | 0.12 | 1895 | 76 | 0.14 | 1895 |
| 单位 | | | mg/m³ | kg/h | m³/h | mg/m³ | kg/h | m³/h |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级 | | | 550 | 0.58 | / | 240 | 0.17 | / |

表 7-7 有组织废气检测结果表（续）

| 断面信息 | | | 检测结果（级） | |
|----------|------------------------------|------|---------|--|
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 烟气黑度 | |
| 20160817 | 柴油发电机（440kw） （排气筒高度 10 m） | 1-1 | 0.5 | |
| 20160818 | | 1-2 | 0.5 | |

表 7-8 有组织废气检测结果表（续）

| 断面信息 | | | 颗粒物 | | | 铅及其化合物 | | |
|----------|------------------------------|-------|------|-------|------|--------|----------------------|------|
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 |
| 20160817 | 柴油发电机（440kw） （排气筒高度 10 m） | 1-1-1 | 39.6 | 0.075 | 1891 | 0.028 | 5.3×10^{-5} | 1891 |
| | | 1-1-2 | 36.1 | 0.068 | 1897 | 0.023 | 4.4×10^{-5} | 1897 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-------|-------|-------|------|-------|----------------------|------|
| 20160818 | | 1-1-3 | 32.1 | 0.061 | 1895 | 0.026 | 4.9×10 ⁻⁵ | 1895 |
| | | 均值 | 35.9 | 0.068 | 1894 | 0.026 | 4.9×10 ⁻⁵ | 1894 |
| | | 1-2-1 | 38.6 | 0.073 | 1895 | 0.023 | 4.4×10 ⁻⁵ | 1895 |
| | | 1-2-2 | 35.2 | 0.067 | 1890 | 0.027 | 5.1×10 ⁻⁵ | 1890 |
| | | 1-2-3 | 34.0 | 0.065 | 1899 | 0.024 | 4.6×10 ⁻⁵ | 1899 |
| | | 均值 | 35.9 | 0.068 | 1895 | 0.025 | 4.7×10 ⁻⁵ | 1895 |
| 单位 | | | mg/m³ | kg/h | m³/h | mg/m³ | kg/h | m³/h |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级 | | | 120 | 0.78 | / | 0.70 | 8.9×10 ⁻⁴ | / |

监测结果表明：2016 年 8 月 17、18 日验收监测期间，无组织排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅及其化合物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求；有组织排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅及其化合物的排放浓度、排放速率及烟气黑度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准要求。

7.5 噪声监测

7.5.1 噪声污染源基本信息

表 7-9 噪声污染源基本信息表

| 序号 | 噪声源名称 | 型号 | 数量 | 运行时段 | 距厂界距离 | 距地面高度 | 功能区类别 |
|----|---------|---------|-----|------|-------|-------|-------|
| 1 | 柴油发电机 1 | WD55015 | 2 台 | 昼、夜间 | 40 m | 负一楼 | 3 |
| 2 | 柴油发电机 2 | / | 4 台 | 昼、夜间 | 60 m | 0.5 m | |

7.5.2 监测方法

表 7-10 噪声检测项目及方法来源信息表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检测分析仪器型号（编号） |
|------|----------------|---------------|-------------------------|
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | AWA6228 型多功能声级计（108489） |

7.5.2 监测点位示意图

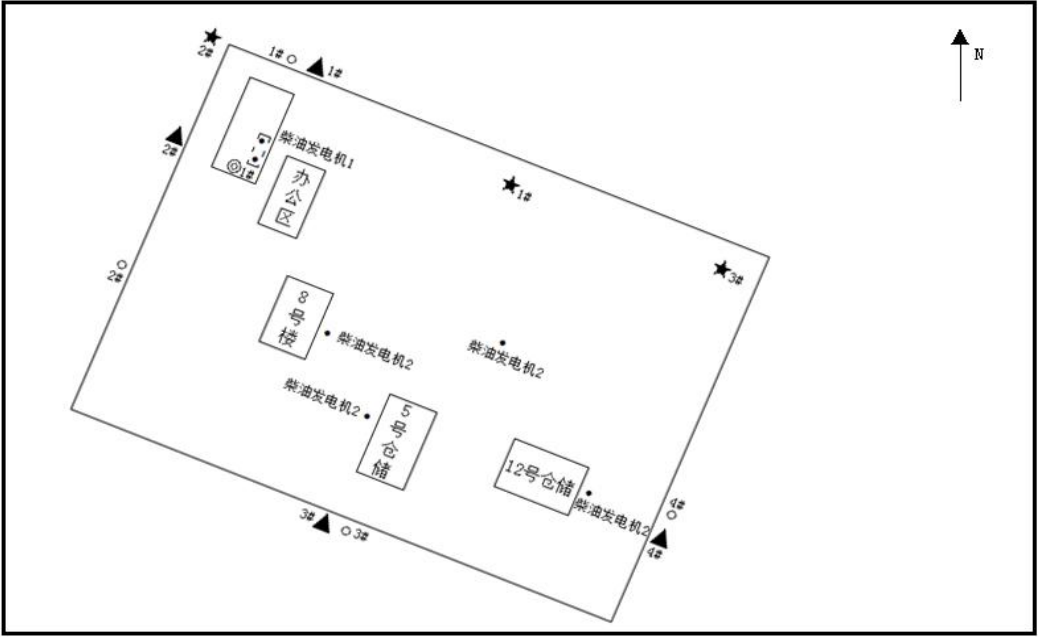


图 7-1 布点示意图 ●：噪声源▲：噪声检测点 ★：废水检测点
○：无组织排放废气检测点 ◎：有组织排放废气检测点

7.5.3 监测结果及评价

验收监测期间，噪声监测结果见表 7-10。

表 7-10 噪声监测结果表 单位：dB（A）

| 检测日期 | 点位编号 | 点位名称 | 主要声源 | 检测时段 | 检测时间 | 测量值 | 背景值 | 检测结果 | 排放限值 |
|----------|------|----------------------------|---------|------|-------------|------|------|------|------|
| 20160817 | 1# | 办公区北侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处 | 柴油发电机 1 | 昼间 | 09:02-09:03 | 57.9 | 54.6 | 55 | 65 |
| | | | | | 13:09-13:10 | 58.2 | 54.7 | 56 | |
| | | | | 夜间 | 22:09-22:10 | 54.5 | 44.6 | 54 | 55 |
| | | | | | 23:41-23:42 | 54.9 | 45.1 | 54 | |
| | 2# | 办公区西北侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处 | 柴油发电机 1 | 昼间 | 09:16-09:17 | 57.6 | 54.1 | 56 | 65 |
| | | | | | 13:19-13:20 | 58.4 | 55.0 | 55 | |
| | | | | 夜间 | 22:16-22:17 | 54.8 | 45.0 | 54 | 55 |
| | | | | | 23:48-23:49 | 55.6 | 46.1 | 55 | |
| | 3# | 5 号仓储西南侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处 | 柴油发电机 2 | 昼间 | 09:23-09:24 | 58.3 | 54.8 | 56 | 65 |
| | | | | | 13:36-13:37 | 58.7 | 55.2 | 57 | |
| | | | | 夜间 | 22:29-22:30 | 55.6 | 46.1 | 55 | 55 |
| | | | | | 23:56-23:57 | 54.9 | 45.8 | 54 | |
| | 4# | 12 号仓储东南侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处 | 柴油发电机 2 | 昼间 | 09:32-09:33 | 58.4 | 55.3 | 55 | 65 |
| | | | | | 13:49-13:50 | 58.6 | 54.9 | 57 | |

| | | | | | | | | | |
|----------|----|-----------------------------|---------|----|-------------|------|------|----|----|
| 20160818 | | | | 夜间 | 22:36-22:37 | 55.6 | 46.0 | 55 | 55 |
| | | | | | 00:06-00:07 | 54.7 | 45.1 | 54 | |
| | 1# | 办公区北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | 柴油发电机 1 | 昼间 | 09:16-09:17 | 57.4 | 54.2 | 54 | 65 |
| | | | | | 14:02-14:03 | 58.6 | 55.1 | 57 | |
| | | | | 夜间 | 22:06-22:07 | 55.1 | 46.1 | 54 | 55 |
| | | | | | 23:41-23:42 | 54.5 | 44.6 | 54 | |
| | 2# | 办公区西北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | 柴油发电机 1 | 昼间 | 09:26-09:27 | 58.0 | 54.8 | 55 | 65 |
| | | | | | 14:16-14:17 | 57.2 | 53.9 | 54 | |
| | | | | 夜间 | 22:16-22:17 | 54.3 | 44.9 | 53 | 55 |
| | | | | | 23:47-23:48 | 55.0 | 45.6 | 54 | |
| | 3# | 5 号仓储西南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | 柴油发电机 2 | 昼间 | 09:36-09:37 | 57.9 | 54.6 | 55 | 65 |
| | | | | | 14:26-14:27 | 58.6 | 55.3 | 56 | |
| | | | | 夜间 | 22:26-22:27 | 55.2 | 45.9 | 54 | 55 |
| | | | | | 23:54-23:55 | 54.3 | 44.8 | 53 | |
| | 4# | 12 号仓储东南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | 柴油发电机 2 | 昼间 | 09:46-09:47 | 58.4 | 55.2 | 55 | 65 |
| | | | | | 14:36-14:37 | 57.9 | 54.7 | 55 | |
| | | | | 夜间 | 22:37-22:38 | 53.3 | 46.1 | 54 | 55 |
| | | | | | 23:06-23:07 | 54.8 | 45.2 | 54 | |

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

7.6 总量控制污染物排放情况

本项目污染物排放总量见下表：

表 7-11 污染物排放总量计算 单位 t/a

| 类别 | 污染物名称 | 环评建议指标（厂区排口） | 本期实际排放量 |
|-----------|--------------------|--------------|---------|
| 水污染总量控制指标 | COD | 50.2t/a | 0.37t/a |
| | NH ₃ -N | 3.5t/a | 0.03t/a |

备注：污染物总量核算中污染物排放浓度以验收监测 2 天平均浓度值计，废水排放总量以 4.05m³/d 计，年工作 300 天。

由上表可知，项目外排废水中 COD、氨氮的实际排放总量为

0.37t/a、0.03t/a，均低于环评建议值。

7.7 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照

见表 7-6。

表 7-12 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 |
|-------|-------|---|---|------------|-------------------|---|
| 有组织废气 | 柴油发电机 | 柴油发电机 | 颗粒物、铅及其化合物、SO ₂ 、NO _x | / | 净化器后距地面约 9m 垂直管道处 | 颗粒物、铅及其化合物、SO ₂ 、NO _x |
| 无组织废气 | 柴油发电机 | 柴油发电机 | 颗粒物、铅及其化合物、SO ₂ 、NO _x | 厂界 | 厂界 4 个监测点 | 颗粒物、铅及其化合物、SO ₂ 、NO _x |
| 废水 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、动植物油 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、动植物油 | / | 废水总排口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、动植物油 |
| 噪声 | 噪声 | 噪声 | 噪声 | 厂界 | 厂界 4 个监测点 | 厂界环境噪声 |

8 环境管理检查

8.1 环保机构、人员及职责检查

成都中集产业园投资开发有限公司配置了兼职环保管理人员 1 名，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》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。

8.2 环保档案管理情况检查

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）由公司综合部保管。

8.3“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（见监测报告附件）齐全。本项目总投资 12500 万元，本次环保投资 186 万元，占总投资的 1.48%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。项目实行了雨污分流。

8.4 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 8-1。

表 8-1 环评及批复环保措施落实情况对照表

| 项目 | 环评及批复要求 | 落实情况 |
|----|---|--|
| 废水 | 废水排水系统实行雨污分流，生活污水，地下室车库冲洗废水及服务站冲洗废水经隔油池处理后，进入污水预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经管道排入斑竹园镇污水处理厂处理，尾气排入岷河。 | 已落实。 本项目采用雨、污分流。 本次验收仅针对主体工程及其配套的环保设施。项目产生的职工生活污水经污水预处理池处理后排入市政污水管网，经斑竹园镇污水处理厂处理后，尾水排入岷河。 |
| 废气 | 汽车维修喷漆房废气经过滤棉加活性炭吸附装置吸附处理后由 15 米高排气筒排放；备用发电机尾气采用烟气净化系统净化有机机械送、排风方式引至室外排放；地下车库汽车尾气经排放系统抽至地面排风口排放，餐饮柴油发电机经柴油发电机净化器处理后有专用烟道抽至楼顶排放。 | 基本落实。 本次验收仅针对项目主体工程及相应环保设施，本项目废气主要来自柴油发电机燃料燃烧，SY-1#区地下室备用的 2 台发电机产生的废气经过自带的净化系统的处理后，通过 10m 专用管道于屋顶排放；园区内地面 4 台发电机产生的废气经自带的净化系统处理后无组织排放。 |
| 固废 | 废包装材料采取集中收集、规范暂存、交由具有处置能力的企业进行处置，废气零部件收集后送有资质单位处置，废机油、废含油棉纱手套等属危险废物，收集后交由具有危废处理资质的单位处理，生活垃圾、餐饮垃圾、预处理池污泥交由 | 基本落实。 本次验收仅针对项目主体工程及相应环保设施，本项目无废包装材料、废弃零部件、废机油、废含油棉纱等固体废弃物产生；本项目固体废弃物主要为办公生活人员、物管人员、门 |

| | | |
|----|---|---|
| | 城管部门同意收运处置。 | 卫办公生活垃圾和预处理池清掏污泥等生活垃圾，项目产生的生活垃圾、预处理池污泥（定期清掏）交由环卫部门统一清运处理。 |
| 噪声 | 备用发电机、中央空调、地下停车场新风和地风机等强产噪设备，应采取设置隔声房、风口消声等有效的降噪、减振措施，加强对进出车辆管理，确保达到厂界噪声标准。 | 已落实。 项目通过合理安置、厂房隔声、加强管理等措施降噪。 |

8.5 厂区绿化检查

项目绿化面积 12236m²，占总面积的 8.1%。

8.6 公众意见调查

为了解成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，验收监测单位于 2016 年 8 月对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 35 份，收回 35 份，回收率 100%，调查结果统计见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查统计表

| 调查内容 | | 调查结果 | | | | | | | | | |
|------------------|------|--------|---------|----------|----------|---------|-----|------|-----|-----|--|
| 被调查者居住地与该工程的距离 | | 200m 内 | | 200m~1km | | 1km~5km | | 5km~ | | 未填写 | |
| | | 3% | | 3% | | 29% | | 65% | | 0 | |
| 您对该项目环保工作的态度 | | 很满意 | | 较满意 | | 不满意 | | | 未填写 | | |
| | | 54% | | 40% | | 0 | | | 6% | | |
| 您认为该项目对您的主要环境影响是 | | 大气污染 | 水污染 | | 噪声污染 | 交通 | 废渣 | | 未填写 | | |
| | | 3% | 0 人 | | 18% | 48% | 3% | | 28% | | |
| 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 | | |
| | | 31% | 9% | | 0 | | 60% | | 0 | | |
| | 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 | | |
| | | 26% | 11% | | 0 | | 63% | | 人 | | |

| | | | | | | |
|--|------|------|---------|----------|-----|-----|
| | 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 |
| | | 26% | 9% | 0 | 65% | 0 |
| | 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 |
| | | 23% | 9% | 0 | 68% | 0 |

9 验收监测结论

1. 成都中集车辆分拨中心（非生产性项目）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，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司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基本得到了落实。

2. 本验收监测报告是针对 2016 年 8 月 17、18 日运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

3、各类污染物及排放情况

（1）废水

验收监测期间，厂区中心北侧废水总排口、厂区中心西北侧废水总排口、厂区中心东北侧废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、阴离子表面活性剂的排放浓度及 pH 值范围满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求，氨氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 标准要求。

（2）废气

验收监测期间，无组织排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅及其化合物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求；有组织排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅及其化合物的排放浓度、排放速率及烟气黑度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准要求。

（3）噪声

验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

（4）固体废物

本次验收仅针对项目主体工程及相应环保设施，本项目无废包装材料、废弃零部件、废机油、废含油棉纱等固体废弃物产生；本项目固体废弃物主要为办公生活人员、物管人员、门卫办公生活垃圾和预处理池清掏污泥等生活垃圾，项目产生的生活垃圾、预处理池污泥（定期清掏）交由环卫部门统一清运处理。

10 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检查，确保污染物长期、稳定达标排放。
2. 加强对园区引进企业危险废物管理的督促，督促园区引进企业建设危废暂存间，建立台账，并严格执行危废转移联单制度要求。
3. 加强风险防范，避免突发性环境事故。

4. 必须按环评报告表的所提要求引入项目，并督促入住企业到环保局办理相关环保手续。

5. 建立污染源监测制度，定期或不定期委托当地有监测资质的监测机构对污染源进行监测，并及时将监测情况反馈给环境保护主管部门和当地环境管理机构。

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 | 成都中集车辆分拨中心（非生产性项目） | | | | | | 建设地点 | | 成都市新都区物流中心中集大道 555 号中集车辆园 | | | | |
| | 建设单位 | 成都中集产业园投资开发有限公司 | | | | | | 邮编 | | 610500 | 联系电话 | 028-61629850 | | |
| | 行业类别 | F5820 其他仓储 | 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技术改造 □迁建 | | | 建设项目开工日期 | | 2010 年 6 月 | 投入试运行日期 | / | | | |
| | 设计生产能力 | / | | | | | | 实际生产能力 | | / | | | | |
| | 投资总概算(万元) | 12500 | 环保投资总概算(万元) | | 179 | 所占比例% | 4.3% | 环保设施设计单位 | | / | | | | |
| | 实际总投资(万元) | 12500 | 实际环保投资(万元) | | 186 | 所占比例% | 4.8% | 环保设施施工单位 | | / | | | | |
| | 环评审批部门 | 成都市环境保护局 | | 批准文号 | 成环建评[2012]253 号 | | 批准日期 | 2012 年 6 月 4 日 | | 环评单位 | | 成都市生态环境研究院 | | |
| | 初步设计审批部门 | / | | 批准文号 | / | | 批准日期 | / | | 环保设施监测单位 | | 四川省华检技术检测服务有限公司 | | |
| | 环保验收审批部门 | 成都市环境保护局 | | 批准文号 | / | | 批准日期 | / | | | | | | |
| | 废水治理(万元) | 80 | 废气治理(万元) | 6 | 噪声治理(万元) | | 10 | 固废治理(万元) | 20 | 绿化及生态(万元) | | 46 | 其它(万元) | 26 |
| 新增废水处理设施能力 | | t/d | | | 新增废气处理设施能力 | | | m³/h | | | 年平均工作时 | | 2400 | |
| 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) | 本期工程自身削 减量(5) | 本期工程实际 排放量(6) | 本期工程核定 排放量(7) | 本期工程 “以新带 老”削减量(8) | 全厂实际 排放总量 (9) | 区域平衡替代 削减量(11) | 排放增减量(12) | | |
| | 废 水 | / | / | / | 0.12 | / | 0.12 | / | / | 0.12 | / | / | / | |
| | COD | / | 307 | 500 | 0.37 | / | 0.37 | 50.2 | / | 0.37 | / | / | / | |
| | 氨氮 | / | 24.8 | 45 | 0.03 | / | 0.03 | 3.5 | / | 0.03 | / | / | / | |
| | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 与项目有关的其 它特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

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；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