

中国移动通信集团四川有限公司
四川移动应急指挥调度中心
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HJ20052104

建设单位：中国移动通信集团四川有限公司

编制单位：中国移动通信集团四川有限公司

2020年08月

验收项目：四川移动应急指挥调度中心（废水、废气、噪声、固废）

编制单位：中国移动通信集团四川有限公司

建设单位法人：

报告编写人：

项目负责人：

技术负责人：

目录

附表:	4
1 验收项目概况	1
1.1 本次验收监测范围	2
1.2 本次验收监测主要内容	2
2 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定	3
3 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	5
3.3 工作制度	7
3.4 工程主要原辅材料及用量	7
3.5 水源及水平衡	7
3.6 生产工艺	8
3.7 项目变动情况	9
4 环境保护措施	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.1.1 废水	10
4.1.2 废气	10
4.1.3 噪声	11
4.1.4 固废	11
4.2 其他环境保护设施	12
4.2.1 环境风险防范措施	12
4.2.2 规范化排污口	13
4.2.3 其他设施	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
5 环境影响报告书(表)主要结论与建议及其审批部门审批决定	15
5.1 环境影响评价报告主要结论及建议	15
5.2 环境影响评价批复	20

5.3 环评批复要求落实情况检查.....	21
5.4 风险事故防范与应急措施检查.....	22
6 验收执行标准.....	23
7 验收监测内容.....	24
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	24
7.1.1 废水.....	24
7.1.2 废气.....	24
7.1.3 厂界噪声监测.....	24
8 质量保证及质量控制.....	25
8.1 监测分析方法及方法来源.....	25
8.2 监测单位人员能力情况.....	25
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
9 验收监测结果.....	28
9.1 生产工况.....	28
9.2 污染物排放监测结果.....	28
9.2.1 废水监测结果.....	28
9.2.2 废气监测结果.....	29
9.2.3 厂界噪声监测结果.....	31
9.2.4 污染物排放总量核算.....	31
10 验收监测结论.....	32
10.1 废水.....	32
10.2 废气.....	32
10.3 噪声.....	32
10.4 总量控制.....	32
10.5 环境管理.....	32

附表:

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目监测布点图

附图 4 污染治理设施照片

附件:

附件 1 环评批复

附件 2 餐厨垃圾收运协议

附件 3 危险废弃物处置协议

附件 4 情况说明

附件 5 事故风险防范环境保护应急预案

附件 6 建设项目环境保护规章制度

附件 7 验收监测报告

1 验收项目概况

项目名称：四川移动应急指挥调度中心

项目性质：新建

建设单位：中国移动通信集团四川有限公司

建设地点：成都市武侯区高升桥路1号

中国移动通信集团四川有限公司是中国移动通信集团公司的全资子公司之一，是中国西部最大的移动通信运营商，负责中国移动四川省网络发展规划、工程建设、网络维护和经营服务，注册资本为人民币74.83亿元，在全省21个市、州和191个县（区）设有分支机构。

考虑公司的可持续发展，中国移动通信集团四川有限公司投资35000万元在成都市高升桥路1号中国移动四川公司高升枢纽中心南侧地块建设“四川移动应急指挥调度中心项目”。本项目总建筑面积为46421.76m²，由1栋10层高的办公大楼、3层地下室及场坪、绿化等附属设施组成。项目建成后各层主体功能为：地下室为停车库、设备用房和员工食堂（-1F）；1F作为展厅；2F作为资料室、阅览室、员工餐厅；3F作为会议室、多功能大厅；4F~10F均作为开放办公用房。**项目不设发射台站、移动通信基地台站、卫星通信天线等，主要功能为移动展厅、资料室、预览室及移动后台办公。**

本项目由四川省发展和改革委员会以《企业投资项目备案通知书》（备案号：川投资备【51000012021001】0005号）进行了备案；且于2013年8月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《四川移动应急指挥调度中心环境影响报告表》，2013年9月29日取得成都市生态环境保护局《关于中国移动通信集团四川有限公司四川移动应急指挥调度中心项目环境影响报告表审查批复》（成环建评[2013]304号，见附件）同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律法规的规定要求和建设项目环境保护设施竣工验收相关规定要求，2020年05月20日我公司编制了验收监测方案，并委托四川环科检测技术有限公司进行验收监测。我公司在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.1 本次验收监测范围

四川移动应急指挥调度中心项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

1.2 本次验收监测主要内容

-) 废水排放监测；
-) 废气排放监测；
 - (3) 厂界环境噪声排放监测；
-) 固体废物排放检查
 - (5) 风险事故防范与应急措施检查；
 - (6) 环境管理检查。
-) 固体废物处置检查

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（自2018年10月26日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（自1997年3月1日起施行，2018年12月29日修正）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- 5、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1）；
- 6、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号）；
- 7、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 8、《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅，2018.3.2）。
- 9、《关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》（成都市生态环境局，成环发[2019]308号，2019.8.26）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、《四川移动应急指挥调度中心环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2013.8）；
- 2、《四川移动应急指挥调度中心项目环境影响报告表的批复》（成环建评[2013]304号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

四川移动应急指挥调度中心项目位于成都市武侯区高升桥路1号（高升桥路以南，高升桥南路以东）中国移动四川公司高升枢纽中心用地范围内，项目总用地面积为46421.76m²。

本项目由1栋10层高的办公大楼、3层地下室及场坪、绿化等附属设施组成。项目建成后各层主体功能为：地下室为停车库、设备用房和员工食堂（-1F）；1F作为展厅；2F作为资料室、阅览室、员工餐厅；3F作为会议室、多功能大厅；4F~10F均作为开放办公用房。项目不设发射台站、移动通信基地台站、卫星通信天线等，主要功能为移动展厅、资料室、阅览室及移动后台办公。

项目建成后大体上作为展厅、资料室、阅览室、后台办公使用，地下室主要作为车库、设备用房及员工食堂。

项目地理位置见附图1，项目外环境关系图见附图2。

本项目共设三个入口，分别位于项目西侧高升桥南路的主出入口（与枢纽中心共用），项目西南侧和东南侧的次出入口，地下室机动车出入口设置于项目东侧中部。各出入口总体布局合理，较好的实现了人车分流的目的。外部道路与项目内道路相连，内部通过环道的方式沿用地外侧布置，以减少对内部环境和人流的干扰。高升桥枢纽中心与本项目通过内部道路相隔，其间还建有大量的绿化，整体景观良好和谐，相得益彰。项目整个交通系统实现了人车分流，提高了舒适性和安全性，外围的环形车道同时也是消防通道，在发生紧急情况的时候，消防车能够便捷的到达每个建筑单体进行扑救。

项目内柴油发电机组等产噪设备均位于地下室，各类设备均采用低噪声设备，地下室柴油发电机烟气由烟道引至楼顶（10F）排放，地下室机动车尾气由机械抽排风系统抽至地面绿地排放。本项目不设垃圾收集点，产生的办公生活垃圾直接袋装收集，每天定时清运，仅在各层卫生间处设置垃圾桶对办公生活垃圾进行收集。

总体而言，本项目平面布置的土地利用合理、功能分区明确、组织协作良好；最大限度利用空地植树和绿化，为区域内办公人员创造良好的工作、休憩活

动条件，并且提供最舒适的卫生环境。基地设施齐全配套，人车分流，不仅方便办公，而且避免相互干扰和影响。

项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

四川移动应急指挥调度中心总用地面积为8617m²，总建筑面积46421.76m²，由1栋10层高的办公大楼、3层地下室及场坪、绿化等附属设施组成。项目建成后各层主体功能为：地下室为停车库、设备用房和配套员工食堂（-1F）；1F作为展厅；2F作为资料室、阅览室、员工餐厅；3F作为会议室、多功能大厅；4F~10F均作为开放办公用房，项目不设发射台站、移动通信基地台站、卫星通信天线等，主要功能为移动展厅、资料室、阅览室及移动后台办公。项目综合技术经济指标详见下表。

表3-1 项目建筑主要技术经济指标统计表

一	规划建设用地总面积		8617 m ²
二	规划总建筑面积		46421.76 m ²
	(一)	地上计入容积率的建筑面积	28512.98 m ²
	1	应急指挥调度中心大楼	28481.44 m ²
		新建地下厨房出地面楼梯	31.54 m ²
	(二)	地下建筑面积及层数	17908.78 m ² 3F
1	2	地下机动车库	14993.49 m ²
		地下非机动车库	315.72 m ²
		地下设备用房	1611.28 m ²
		其他用房	988.29 m ²
三	基底面积		
	(一)	建筑基地总面积	4181.66 m ²
	(二)	高层主体基底（基座）面积	2250.59 m ²
四	容积率		1.80
五	建筑密度		10.39%
六	绿地面积		2731.6 m ²
七	绿地率		31.7%
八	机动车位		358 辆
	(一)	地面停车位	0
	(二)	地下停车位	358 辆
九	非机动车位		120 辆
	(一)	地面停车位	0 辆
	(二)	地下停车位	120 辆

十	日照分析结论
	<p>1、该栋建筑北面为现有公共建筑，新建建筑对其日照及采光无影响；</p> <p>2、东南面为现有高层住宅建筑，新建建筑对其大寒日日照满足成都市规划局要求；</p> <p>3、东面为现有的商业、办公建筑，新建建筑对其大寒日日照满足成都市规划局要求。</p>

实际建设内容组成与环评建设内容组成及主要环境问题见表 3-2。

表 3-2 项目组成内容及主要的环境问题

名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	备注
主体工程	办公楼	办公楼 1 栋，共 10 层，其中 1F 为展厅,2F 为资料室、阅览室，3F 为会议室、多功能大厅，4F~10F 为开放办公用房，总建筑面积为 28481.44 m ²	与环评一致	/
	地下室	3F，总建筑面积 17908.78m ² ，主要用于机动车、非机动车车库、设备用房及员工食堂等	与环评一致	/
辅助工程	机动车停车位	本项目设机动车停车位 358 个，均位于地下室	与环评一致	/
	非机动车停车位	本项目设非机动车停车位 120 个，均位于地下室	与环评一致	/
	员工食堂	项目设有一个员工食堂，位于地下室（-1F），其中地下室食堂部分主要作为食堂厨房、食材储存等，员工就餐均位于 2F 的员工餐厅内	与环评一致	/
	柴油发电机	位于地下 1 层，设柴油发电机 1 台，功率为 2000kw	与环评一致	/
	绿化	项目绿化面积为 2731.6m ² ，绿化率为 31.7%	与环评一致	/
公用工程	供水系统	市政给水管网，自市政环网引两根 DN200 进水管，室外管道成环布置，室内给水系统分两区供水：地上四层及以下部分为低区，由市政管网直接供水；五层及以上为高区，为变频增压系统供水，加压设备位于地下室水泵房内	与环评一致	/
	排水系统	设置预处理池 2 个，容积均为 50m ³ ，新建雨污管网做到雨污分流	与环评一致	/
	供配电系统	由城市电网提供的 10kV 电源供电，在地下室变配电房，经变压后输出使用	与环评一致	/
	空调系统	采用直流变频多联空调系统,冷媒采用 R410A，空调系统为直接蒸发式变频多联机氟管系统，空调主机置于地下一层空调机房内，冷却塔位于楼顶屋面	与环评一致	/
	通风系统	地下设置有送风机房和排风机房	与环评一致	/
环保工程	废水	项目生活污水经预处理池处理后，进入市政污水管网，经三瓦窑污水处理厂处理；食堂废水、地下室车库冲洗废水经隔油池处理后，与生活污水一起经预处理池处理，进入市政污水管网，排入三瓦窑污水处理厂；	与环评一致	/
	废气	食堂油烟经高效油烟净化器处理后，由烟道集中收集至地面绿地排放；汽车尾气由地下车库设置的抽排风系统抽至地面排风口处排放；柴	与环评一致	/

	油发电机废气经自带净化设备处理后，通风管道引至楼顶排放；天然气燃烧废气经烟道集中收集至地面绿地排放		
固废	办公生活垃圾由垃圾桶袋装收集，垃圾桶设于各层厕所处，产生的生活垃圾请专职人员每天定时清运；泔水、餐厨垃圾收集后由具有资质的单位处置； 预处理池污泥定期清捞，清捞出的污泥交由市政环卫部门统一收集处理；废弃墨盒、硒鼓、废墨水包装物和废旧电池、废灯管等不应与生活垃圾混装，单独收集	餐厨垃圾使用加盖塑料桶进行收集，由物业方交四川嘉博文环境服务有限公司处置；废弃墨盒、硒鼓、废墨水包装物和废旧电池、废灯管等委托物业交四川鑫盛华物资回收有限公司处置	/
噪声	采用低噪声型，房屋隔声、合理布置噪声设备。	与环评一致	/

3.3 工作制度

项目工作制度是年工作 300 天，每天 8 小时。

3.4 工程主要原辅材料及用量

本建设项目总建筑面积 46421.76m²，由 1 栋 10 层高的办公大楼、3 层地下室及场坪、绿化等附属设施组成。主要原辅材料为钢材、商品混凝土、塑钢窗和花岗岩等，工程原辅材料及用量详见下表。

表 3-3 工程主要原辅材料及用量

项目	名称	年耗量	来源	主要化学成分
主 (辅) 料	钢材	3.1 万吨	外购	Fe
	商品混凝土	25.0 万 m ³		硅酸盐
	塑钢窗	10.6 万 m ²		—
能源	电 (kwh)	1081 万	市政电网	—
水量	自来水 (m ³)	6 万	市政给水管网	—

3.5 水源及水平衡

本项目运营期间产生的废水主要为办公生活污水、食堂废水、地下车库冲洗废水。

办公室生活污水：本项目年工作时间 300d，办公生活污水为排放量为 92.4m³/d，27720m³/a。

食堂废水：本项目为员工提供就餐服务，根据业主核实，食堂每天接纳人数最多为 400 人，食堂废水排放量为 10 m³/d，3200m³/a。

地下车库冲洗废水：地下室车库冲洗废水则先经隔油池处理后，再排入预处理池，继而进入市政污水管网，然后进入三瓦窑污水处理厂进行处理。本项目地

下车库冲洗废水排放量为 3.6 m³/d，1080m³/a。

本项目水平衡情况见图 3-1。

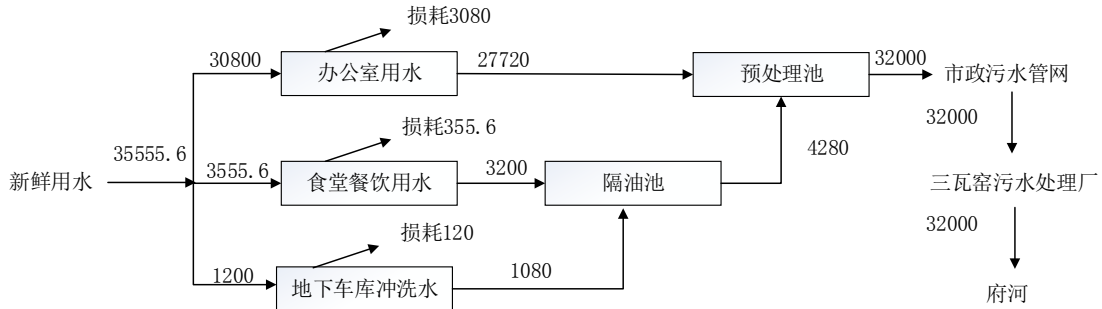


图 3-1 项目水平衡分析图 单位：m³/a

3.6 生产工艺

四川移动应急指挥调度中心总用地面积为 8617m²，总建筑面积 46421.76m²，由一栋 10 层高的办公楼、3 层地下室及场坪、绿化等附属设施组成，项目不设发射台站、移动通信基地台站、卫星通信天线等，主要功能为移动展厅、资料室、预览室及移动后台办公。

因此，项目在运营期产生的废水、废气等无行业特征污染物，产生的污染物均为办公生活产生的常规污染物。

运营期产物情况见下图。

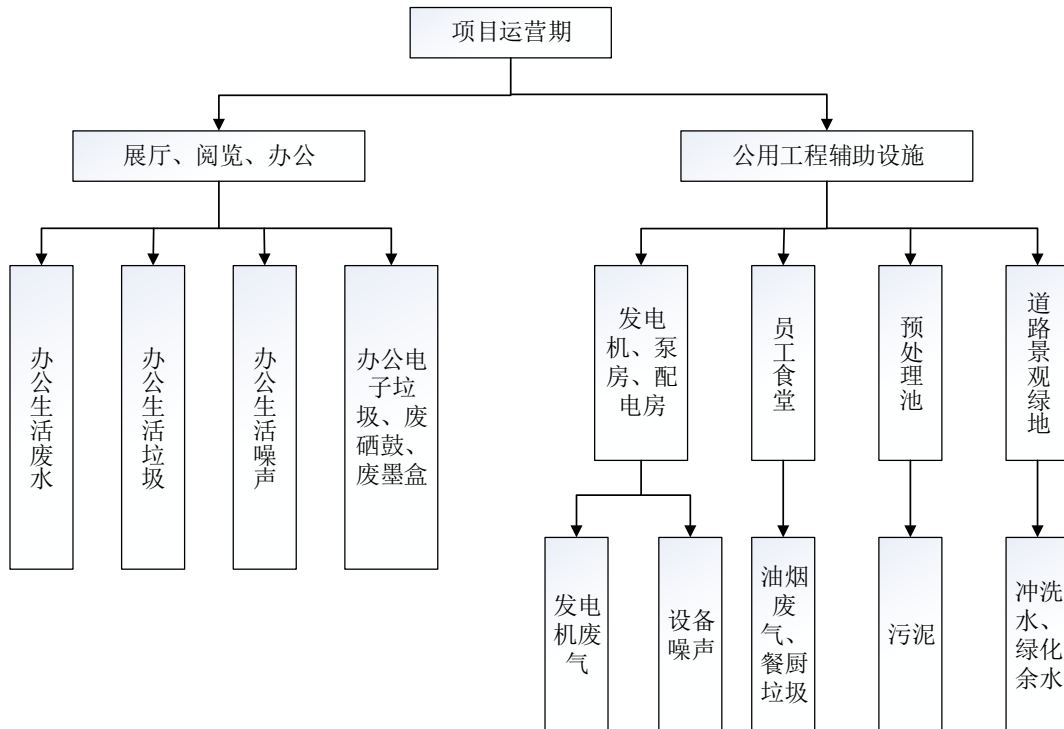


图 3-2 运营期理工艺流程及产污环节

3.7 项目变动情况

根据表 3-2 “项目组成内容及主要的环境问题”，本次验收对项目实际建设情况与环评阶段工程内容主要变化分析如下：

1、项目未建设天然气锅炉，采用电作为能源供应，因此不会产生二氧化硫、氮氧化物、等大气污染物，不会对大气环境造成不良影响；

2、项目设置 1 台柴油发电机，但未配套相关净化设备。该柴油发电机仅在停电的时候做应急使用，根据业主核实，该柴油发电机每年使用频率不超过 3 次，每次使用时间很短，因此在使用过程中产生的废气量很小，对周边环境影响较小。

根据环保部 2015（52）号文件及《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）中第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。”

本项目建设不会导致环境影响显著变化，不属于重大变动，不需要重新报批环境影响文件。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

1、废水产生及排放情况

本项目运营期间产生的废水主要是办公生活废水、食堂废水、地下车库冲洗水。

2、废水治理情况

办公生活废水

项目运营期间产生的办公生活废水进入预处理池处理后，排入市政管网，进入三瓦窑污水处理厂处理后排放。

食堂废水

项目运营期间产生的食堂废水先通过隔油池处理后，进入预处理池处理后，排入市政污水管网，进入三瓦窑污水处理厂处理后排放。

地下车库冲洗水

地下室车库冲洗废水则先经隔油池处理，再进入预处理池处理后排入市政污水管网，然后进入三瓦窑污水处理厂。

4.1.2 废气

1、废气产生及排放情况

本项目运营期间废气主要为食堂油烟废气、天然气燃烧废气、汽车尾气及备用发电及烟气。

2、废气治理情况

食堂油烟

本项目运营期产生的食堂油烟经油烟净化器处理后，由烟道集中收集至地面绿地排放，排口朝内。

天然气燃烧废气

天然气燃烧废气经集中烟道统一引至地面绿地排放。本项目采用天然气作为能源，天然气属于清洁能源，产生的污染较低，完全可以做到达标排放。

汽车尾气

本项目共设置机动车位 358 个，均位于地下室内。本项目地下车库设置抽排风机，具有良好的通风性能，对大气环境无明显不良影响产生。

柴油发电机废气

本项目在地下室设发电机房 1 个，内设 1 台柴油发电机组（2000kw）作为备用电源，发电机仅在停电时使用，使用次数少，产生废气量较小，不会对周边环境造成不良影响。

表 4-1 废气排放情况

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排放去向	备注
食堂油烟	食堂	食堂油烟	间断	油烟高效净化器+ 地面绿地排放	地面绿地排放	本次 验收
天然气燃烧废气	空调 供热	SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物	间断	经集中烟道统一引 至地面绿地排放	地面绿地排放	
汽车尾气	停车 场	NO _x 、CO、 TSP 和未完 全焕然的碳 氢化合物 THC	间断	抽排风机通风	大气环境	
柴油发电 机废气	发电 机房	CO、HC、 NO ₂	间断	烟道引致楼顶排放	排气筒屋顶排 放	

4.1.3 噪声

项目运营期噪声主要来源于进出车辆噪声、办公生活噪声以及通风设备、发电机等设备运行时产生的设备噪声。项目主要噪声源、声源强度及治理措施见下表。

表 4-2 运营期主要噪声源及声源强度 单位：dB(A)

名称	位置	平均声级 [dB]	防治措施	处理后噪 声值	备注
风机	地下	85	选用低噪声设备、设置 消声器	<65	风机系统(地下 抽排风系统)
地下室排风口	地面绿地处	70	选用低噪声设备、 消声器	<65	
柴油发电机	地下	90	机组减振装置、排烟管 消声器、机房隔声	<65	停电时使用
空调机房	地下一层	80	选用低噪声设备、机房 隔声	<55	—

综上，采取以上措施，再经过距离衰减后，本项目噪声对外环境影响很小。

4.1.4 固废

项目建成后，固体废物主要来自于员工产生的生活垃圾、餐厨垃圾和预处理池污泥。

(1) 办公生活垃圾

本项目运营期间办公生活垃圾,不含特殊有毒有害物质,垃圾产生于办公楼,主要成分是废纸、垃圾袋、清扫垃圾、废包装等。项目办公生活垃圾产生量为170t/a,产生的生活垃圾请专职人员每天定时清运。

(2) 餐厨垃圾

本项目食堂为员工内部食堂,餐厨垃圾产生量为16.41t/a。项目产生的餐厨垃圾由物业方交四川嘉博文环境服务有限公司处置。

(3) 预处理池污泥

预处理池产生的污泥定期清捞,产生量为3.37t/a,每半年清掏一次,清捞出的污泥交由市政环卫部门统一处理。

(4) 废弃墨盒、硒鼓、废墨水包装物和废旧电池、废灯管

项目产生废弃墨盒、硒鼓、废墨水包装物和废旧电池、废灯管等量为0.001 t/a,委托物业交四川鑫盛华物资回收有限公司处置。

项目固废产生及处置情况见下表。

表 4-3 固体污染物产生及处置情况

序号	固体废弃物名称	产生量	治理措施
1	办公生活垃圾	170t/a	专职人员每天定时清运
2	餐厨垃圾	16.41t/a	由物业方交四川嘉博文环境服务有限公司处置
3	预处理池污泥	3.37t/a	市政环卫部门统一处理
4	废弃墨盒、硒鼓、废墨水包装物和废旧电池、废灯管	0.001t/a	委托物业交四川鑫盛华物资回收有限公司处置

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

项目于地下室修建了储油间,用于储存柴油发电机所用油,柴油易燃,属于危险品,为降低环境风险,本项目采取防范措施如下:

(1)项目日常储油量约50L,其储油量小,尚未构成重大危险源。为降低环境风险,不得随意增大柴油储存量,不得构成重大危险源;

(2)储油间做好相应地面防渗漏等措施,并在柴油罐外修建导流沟和应急储油槽,用于收集泄露柴油,并交有资质单位回收处理;

(3) 按照消防等相关规定，做好相应的防燃、防爆措施，并制定相应的应急预案。

(4) 加强日常环境风险管理，由专人负责看管。

尽管环境风险的客观存在无法改变，但通过科学的设计、施工、操作和管理，可将风险事故发生的可能性和危害性降低到最小程度。真正做到防患于未然，达到预防事故发生的目的，本项目采用的防范及应急处理措施如下：

(1) 定期检查甲醇、乙腈、乙醇、二氯甲烷、乙酸乙酯、硝酸、盐酸等的包装瓶；

(2) 配备足够的灭火器材，确保灭火器材有效；

(3) 配备人员安全防范设施，口罩，面罩；

(4) 建立事故应急救援小组。

4.2.2 规范化排污口

废气、废水设置规范化的排放口。

4.2.3 其他设施

厂区周围栽植树木及草坪，使生态环境得到一定保护。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本新建项目总投资 35000 万元，环保投资额为 162 万元人民币，占总投资的 0.46%，其环保投资及建设内容合理、可行、基本满足环保需要。

表 4-5 环保投资一览表

项目		环评要求治理措施	实际治理措施	投资 (万元)
废水治理	施工期	预处理池、隔油池	与环评一致	3.3
	营运期	地下车库隔油池	与环评一致	2
		雨污管网	与环评一致	21
		食堂废水隔油池 1 个，容积为 4.5 m ³	与环评一致	3.5
		预处理池 2 个，容积为 50m ³	与环评一致	8.5
废气治理	施工期	施工期建筑密目网等	与环评一致	5.5
		道路洒水、出场汽车清洗轮胎等减少扬尘措施	与环评一致	2.5
	营运期	地下室送、排风系统	与环评一致	38
		备用发电机废气处理系统、内置烟道引至楼顶	与环评一致	6
		油烟净化器及内置烟道	与环评一致	25
噪声治理	施工期	施工期建筑隔声墙	与环评一致	12

四川移动应急指挥调度中心竣工环境保护验收监测报告

	营运期	设备间隔声墙，设备加装减震垫	与环评一致	6
		地下室通风系统设置消声	与环评一致	2
固体废弃物处置	施工期	施工建筑垃圾外运	与环评一致	5
	营运期	生活垃圾及污泥垃圾清运	与环评一致	2.5
		危废收集点，须收集点树立标示、标牌，地面经防渗漏处理后无裂痕，临时堆存的危险废物均放入不锈钢密封筒内，并加贴标签，标明种类、数量及存放日期等	委托物业处置	3.5
		废墨盒、废硒鼓、废电池、废电子垃圾交由有资质的单位处置	委托物业交四川鑫盛华物资回收有限公司处置	1.5
		餐厨垃圾处理交由资质单位处置	委托物业交四川嘉博文环境服务有限公司处置	1.0
项目绿化	项目内部绿化		与环评一致	12
环境管理及监测	规范雨污水管网与市政管网碰管口		与环评一致	1.2
合 计			162	162
占工程总投资比例			0.46%	0.46%

该项目按照国家有关建设项目管理法规要求，进行环境影响评价，环保审批手续齐备，所涉及到的各项环保措施已按“三同时”要求落实到位，较好的执行了“三同时”制度。

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响评价报告主要结论及建议

一、结论

（一）产业政策符合性

本项目属于办公用房的建设项目，项目建成投产后主要作为移动展厅、资料室、预览室及移动后台办公，项目不设发射站台、移动通信基地台站、卫星通信天线等；地下室主要作为机动车库、设备用房和员工食堂（-1F）使用。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的相关规定，本项目属于该目录中的鼓励类。

同时本项目经四川省发展和改革委员会以《企业投资项目备案通知书》（备案号：川投资备【51000013052301】0032 号）的形式进行了备案。

综上，项目符合国家现行产业政策。

（二）项目选址合理性分析

1、规划符合性分析

本项目位于成都市武侯区高升桥路 1 号（高升桥路以南，高升桥南路以东）中国移动四川分公司高升桥枢纽中心用地范围内，项目总用地面积为 8617 m²，总建筑面积为 46421.76 m²。项目用地已取得由四川省人民政府出具的国土使用证“川国用（2012）第 00087 号”、成都市规划管理局颁发的《建设用地规划许可证》（地字第 510107201320095 号）和《建设工程规划许可证》（建字第 510107201330204 号），故本项目用地合法，选址符合成都市总体规划。

2、外环境相容性分析

本项目为不规则的梯形，项目南侧 28m 为成都 A 区住宅小区，24m 为临街商铺；西侧临高升桥南街，道路以西距项目 26m 处为罗浮世家住宅小区，道路以西距项目 20m 为移动心机城、罗浮广场；项目北侧 35m 为中国移动四川高盛枢纽中心。

由此可见，项目周边主要以住宅、办公、商业用房为主，外环境关系简单，没有明显的环境制约因子。本项目的性质与周围环境是相符的，故本项目与外环境相容性较好。

综上所述，本项目用地合法，符合成都市城市总体规划，周边辅助设施能够

满足项目要求，且外环境没有明显制约因素。因此，本项目选址于此进行建设是合理可行的。

（三）区域环境质量现状

1、环境空气

项目所在区域的大气环境质量现状监测结果表明，评价区域内大气中的 SO₂ 和 NO₂ 两项指标监测值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，而 PM₁₀ 略有超标，超标原因主要是由于城区内道路交通、建筑工地及渣土运输产生的扬尘导致。

2、地表水

本项目区域水环境现状监测结果表明，除氨氮外，评价河段府河各监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的 III 类水域标准要求，水环境质量尚好，氨氮超标是沿线居民生活污水未经处理直接排入府河所致。

3、声环境

项目所在区域的声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，项目所在地声学环境质量较好。

（四）污染治理措施与达标排放分析

本项目不设发射台站、移动通信基地台站、卫星通信天线等，主要功能为移动展厅、资料室、预览室及移动后台办公。因此项目在运营期间产生的废水、废气等无行业特征污染物，产生的污染物均为办公生活产生的常规污染物。

1、废水

项目运营期废水主要来源于项目内的办公生活用水、地下车库冲洗水（不含道路、绿化用水），最大排放量以用水量的 90% 计，最高污水排放量约 140.4m³/d，项目运营后办公生活污水经预处理池（食堂废水先经隔油池处理）后进入市政污水管网，经三瓦窑污水处理厂处理达标后，最终进入府河。地下车库冲洗水经隔油、集水井收集后由提升泵提升至地面，再经预处理池处理后进入市政污水管网。

项目绿化、道路及地坪冲洗水、未预见水和漏失水等，经过地面吸收、蒸发、渗漏等途径损耗后进入雨水管网。

再加上本项目废水水质不复杂，废水经处理后对外环境无明显影响，废水治理措施可行

2、废气

项目运营期的大气污染物主要为食堂油烟废气、汽车尾气及备用发电机烟气。食堂所产生的的油烟废气经油烟净化器处理后，由烟道集中收集至地面绿地楼排放，排口朝内，对外环境关系影响较小。

本项目共设置机动车位 358 个，均为地下车库，地下车库产生的汽车尾气对外环境影响较小。

发电机房采用机械送、排风的形式，发电机房内保持良好的通风性，备用发电机产生的废气通过竖井引至楼顶高空排放。发电机仅在停电时使用，使用次数少，产生废气量较小，对周围环境影响较小。本项目在地下室设有发电机房一个，内设柴油发电机组作为备用电源。地下室柴油发电机房采用机械通风，同时使用时间较少，使用清洁的 0#柴油作为燃料，对周边环境影响较小。

3、噪声

项目运营期主要噪声源为设备噪声、车辆交通噪声及办公生活噪声。

柴油发电、风机等设备均置于地下室。经隔声、减振措施可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值，对周围环境影响较小。

项目建成运营后，应加强对进出项目车辆的管理。车辆噪声一般在 60~75 分贝，项目区内禁鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启运和怠速，规范停车场的停车秩序等措施，能有效降低车辆噪声 10~15 分贝，再加上项目区内广植乔木，可以有效降低车辆噪声，实现达标排放。

项目不设发射台站、移动通信基地台站、卫星通信天线等，主要功能为移动展厅、资料室、预览室及移动后台办公用房，不引入生产、实验。办公生活噪声不稳定，不连续，因此其源强值难以估算，但由于这一特点，其防治措施主要是加强管理，禁止喧哗吵闹，严禁音响噪声，避免影响人们正常地工作与生活。

经上述措施后，项目区的噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。

4、固体废物

项目建成后，固体废物主要来自于工作人员产生的办公生活垃圾、餐厨垃圾和预处理污泥。项目产生的固废去向明确，且均得到合理处置，可有效防止固体废物的逸散和对环境的二次污染，不会对周围环境造成影响。

项目在投入使用后，因产生的污染物简单，且实施了必要的污染治理措施，并进行有效的管理，从总体上讲不会对周边环境带来明显的影响。

（五）清洁生产和总量控制

1、清洁生产

本项目从施工工艺、技术、管理、组织生产各个环节采取有效、可行措施，较好的贯彻了“节能、降耗、减污、增效”为目标的清洁生产。

评价认为：本项目贯彻了清洁生产的原则。

2、总量控制

本项目涉及的总量控制指标为 COD、NH₃-N，根据本项目建成后排放污水量为 4.21 万 m³/a：

经预处理池处理后：

COD：16.84 t/a；NH₃-N：1.05 t/a

经污水处理厂处理后：

COD：2.53 t/a；NH₃-N：0.34 t/a

因本项目污水进入污水处理厂处理，故本项目总量控制指标完全纳入污水处理厂总量控制指标内，本项目不单独设置总量控制指标。

（六）环境影响评价结论

1、大气环境影响

采取治理措施后，废气均能做到达标排放，不会对项目所在地的大气环境质量造成影响。

2、地表水环境影响

生活污水经预处理池处理后排入市政污水管网，经污水处理厂处理达标后外排，对地表水水质影响较小。

3、声环境影响

项目运营期主要噪声源为设备噪声、车辆交通噪声及办公生活噪声。在认真落实各项噪声治理措施和管理要求的前提下，本项目噪声可达标排放，对周围声环境不会造成明显影响。

4、固体废物

项目固体废物均得到妥善处置，对周围的环境不会造成影响。

（七）污染治理措施的合理性和有效性

本项目建设总投资 35000 万元，采用类比分析，估算本项目环保建设投资约 162 万元，占工程总投资的 0.46%。本项目采取的废水、废气、固废、噪声治理方法均经济、技术可行，措施有效。

（八）建设项目环保可行性结论

综上所述，评价认为，四川移动应急指挥调度中心符合国家产业发展政策，符合城市总体规划，项目建设区域无明显环境制约因素。工程采取的污染防治措施和本评价要求的对策经济技术可行，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，不会对外环境保护目标造成不利影响，建设单位只要严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则四川移动应急指挥调度中心项目在成都市武侯区高升桥路 1 号建设从环境保护的角度而言是可行的。

二、环评要求及建议

1、要求

（1）加强施工管理，渣土及时处理，废建材送专用建渣堆场堆存处理，严禁随意倾倒；进出运输车辆需对车轮进行冲洗，避免将泥土带出。

（2）施工过程中，应严格依照城市扬尘防护规定进行施工，封闭施工现场，采用密目安全网，在施工区出口设置防尘飞扬垫，出场车辆必须清洗轮胎，尽量减少扬尘对环境的影响程度。风速大于 3 m/s 时应停止施工。

（3）在进行施工时，应首先完善其排水系统，建设方必须按照其承诺完善项目内部雨污管网的建设，以确保项目雨污水能进入市政管网。工地污水经简易污水沉淀池处理后，排入市政污水管网，避免污水在地面形成积水或对周围的地面形成泥泞。

（4）本项目定位为移动展厅、资料室、预览室及移动后台办公，项目不设发射台站、移动通信基地站台、卫星通信天线等。

2、建议

（1）尽可能的多种植术、草；合理调配乔木、灌木、草坪之间的比例；特别是邻近声学敏感区，应种植树冠高大、枝叶茂盛的树木。

（2）建筑工程环境污染控制应遵循国家安全卫生和环境保护的有关规定，

在工程设计和施工中应选用低毒性、低污染的建筑材料和装修材料。

(3) 使用的非金属无机建筑材料(含掺工业废渣的建筑材料),包括砂、石、砖、瓦、水泥、墙砖、地砖、马赛克、陶瓷、玻璃,以及混凝土、硅酸盐、石灰、石膏等及其各种制品,如砌块、预制品和构件等应检验放射性指标。

5.2 环境影响评价批复

中国移动通信集团四川有限公司:

你公司报送的位于成都市武侯区高升桥路 1 号中国移动通信集团四川有限公司院内的《中国移动通信集团四川有限公司四川移动应急指挥调度中心项目环境影响报告表》、武侯区环保局初审意见(成武环初审[2013]22 号)和成都市环境工程评审中心评估意见(成环评审批[2013]128 号)收悉。经审查,线批复如下:

一、项目符合城市规划和国家产业政策,报告书所提各项环境保护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《成都市发展和改革委员会关于企业投资项目备案的通知》(川投资备[51000013052301]0032 号)批准立项内容进行建设,其总投资为 35000 万元(其中环保投资 162 万元)。占地面积为 8617 平方米。主要建设内容为:

1、新建 1 栋办公楼(地面 10F),含展厅、资料室、阅览室,多功能厅,地下停车场(3F)等附属设施。

2、污染防治设施:生活污水预处理池(2*50 立方米)、备用发电机隔声降噪、烟气净化系统、中央空调系统、垃圾收集点、地下停车场降噪和排气净化系统。

3、配套设施:配电房、强弱电系统、备用发电机房、员工食堂、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、施工废水设隔油池、沉淀池处理后回用,多余部分可排入雨水管网;生

生活污水经预处理池处理后排入市政污水管网。

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，并按照要求进行处置修复。

四、严格污染防治设施建设

1、废水排水系统实行雨污分流，运营期员工食堂餐饮废水先经隔油池处理后与办公生活污水一道经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，由市政污水管网进入三瓦窑污水处理厂处理，尾水排入府河。

2、项目使用清洁能源，废气经烟道集中至楼顶排放。餐饮油烟通过安装的油烟净化设施，通过预留烟道在楼顶排放；柴油发电机采用清洁能源，烟气经净化处理后经竖井至楼顶排放。地下停车场排风口应采取净化措施，处理机动车尾气污染。

3、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，应选用先进的、低噪音设备，采取封闭隔音、设消声器等有效的减振、消声等措施；加强进出小区车辆及地下车库的管理，禁鸣喇叭、减少机动车频繁启动和怠速等措施，确保环境噪声达标排放。

4、生活垃圾经分类收集后集中收集，交由城管部门统一收运处置，日产日清；产生的废硒鼓、废旧电池、电子产品，不应与生活垃圾混装，单独收集；泔水、餐厨垃圾收集由具有资质的单位处理。

5、油烟净化器收集的废油及隔油池收集的废油、废渣的后期处理工作，严禁直接处排和任意堆放。隔油隔渣池及排水沟应定期清捞，打捞的浮油和食物残渣交由有资质的单位统一处理，需满足城管部门的相关规定要求。

五、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。

六、项目竣工后，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。

七、武侯区环保局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市环境监察执法支队负责督查。

5.3 环评批复要求落实情况检查

根据现场探勘，本项目全面落实环评报告表提出的各项防止生态破坏和环境污染措施，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。

5.4 风险事故防范与应急措施检查

中国移动通信集团四川有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

6 验收执行标准

根据《四川移动应急指挥调度中心环境影响报告表》，结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
	pH	6~9	pH	6~9
	氨氮	45*	氨氮	45*
	悬浮物	400	悬浮物	400
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	动植物油	100	动植物油	100
废气	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001)表 2 中的小型饮食业单 位标准限值		《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001)表 2 中的大型饮食业单 位标准限值	
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
	颗粒物	2.0	颗粒物	2.0
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 2 类		《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 2 类	
	单位: dB(A)		单位: dB(A)	
	昼间	60	昼间	60

表 6-2 项目总量控制指标一览表 单位: t/a

废水 (厂区排口)	COD _{Cr}	16.84
	NH ₃ -N	1.05
废水 (污水处理厂排口)	COD _{Cr}	2.53
	NH ₃ -N	0.34

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

该项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮	连续监测 2 天、每天监测 4 次

7.1.2 废气

本项目有组织废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
食堂油烟废气排气筒	2#	食堂油烟	连续监测 2 天 每天监测 5 次
天然气锅炉废气排气筒 1	3#	氮氧化物、二氧化硫、烟尘	连续监测 2 天
天然气锅炉废气排气筒 2	4#	氮氧化物、二氧化硫、烟尘	每天监测 3 次

7.1.3 厂界噪声监测

该项目厂界噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测内容

监测类别	监测点位编号	监测点位置	监测频次
厂界环境噪声	5#	项目地北侧厂界外 1m 处	连续监测 2 天 每天昼间 2 次
	6#	项目地东南侧厂界外 1m 处	
	7#	项目地西南侧厂界外 1m 处	

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及方法来源

废水监测分析方法及方法来源见表 8-1；废气监测分析方法及方法来源见表 8-2；厂界噪声监测分析方法及方法来源见表 8-3。

表 8-1 废水监测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	多参数水质测量仪	HK001-095-002	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	COD 氨氮总磷测定仪	HK001-091-001	33mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱/ 溶解氧测定仪	HK001-062-001/ HK001-026-001	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平	HK001-031-002	/
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪	HK001-003-001	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	HK001-005-001	0.025mg/L

表 8-2 有组织废气监测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001 附录 A	红外分光测油仪	HK001-003-001	/
氮氧化物	盐酸萘乙二胺 分光光度法	HJ/T 43-1999	分光光度计	HK001-005-001	0.7mg/m ³
二氧化硫	甲醛缓冲溶液吸 收-盐酸副玫瑰苯 胺分光光度法	《环境空气和废气监测 分析方法》(第四版)	分光光度计	HK001-005-001	2.5mg/m ³
烟尘	重量法	GB 5468-91	电子天平	HK001-031-002	/

表 8-3 厂界噪声监测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限 dB (A)
厂界环境噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计/ AWA6221B 型声校准器	HK001-079-001/ HK001-080-001	/

8.2 监测单位人员能力情况

四川环科检测技术有限公司是合法注册设立的有限责任公司。公司成立于 2013 年 7 月，主要从事环境监测、公共卫生检测、民用建筑工程室内环境污染检测、洁净室检测以及电离辐射、电磁辐射检测等。公司于 2018 年 1 月 26 日取得四川省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（证书编号：172312050190），具备水和废水 93 项，环境空气和废气 48 项，固体废物 11 项，

噪声与振动 6 项的检测能力。

公司设行政部、技术部、业务部、分析部、采样部、质安部、财务部共 7 个部门。共有工作人员 57 人，其中高级职称 4 人，中级职称 4 人，初级职称 16 人，其它技术人员 33 人；检验检测专用房 900 平方米，划分为 38 个独立检测室；仪器设备 175 台（套），工作车辆 7 台，总资产价值 700 余万元。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

2、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

4、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

2、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

3、烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

4、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

5、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

6、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在

有效期内使用。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

噪声校验情况见表 8-5。

表 8-5 噪声校验情况

单位：dB (A)

测量时段	校准器声级值	校准值	备注
测量前	94.0	93.8	/
测量后	94.0	93.8	/

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间：四川移动应急指挥调度中心主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，工况负荷达到 75%以上，具备环境保护验收监测条件。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

废水监测结果及评价分别见表 9-1

表 9-1 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH: 无量纲、色度: 倍)

监测点位	现场监测日期	监测项目	监测结果					排放限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
1# 污水总排口	2020.06.11	pH	6.72	6.80	6.82	6.77	6.72~6.82	6~9
		化学需氧量	422	400	420	443	421	500
		五日生化需氧量	165	138	158	148	152	300
		悬浮物	155	139	152	144	148	400
		动植物油	10.8	10.9	10.9	11.1	10.9	100
		氨氮	24.7	26.8	27.7	37.9	29.3	/
	2020.06.12	pH	6.71	6.76	6.68	6.74	6.68~6.76	6~9
		化学需氧量	403	407	443	437	422	500
		五日生化需氧量	160	168	148	153	157	300
		悬浮物	132	160	150	156	150	400
		动植物油	10.6	10.8	10.9	11.0	10.8	100
		氨氮	25.0	35.9	27.7	41.3	32.5	/

注：本项目废水经化粪池处理后排入市政管网，参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级排放浓度。

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准排放限值要求；氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 标准排放限值要求。

9.2.2 废气监测结果

有组织废气监测结果及评价别见表 9-2、表 9-3。

表 9-2 有组织废气排放监测结果

监测点位	现场监测日期	基准灶头数 (个)	监测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)
2# 食堂油烟废气 排气筒	2020.06.12	9	第一次	0.85	2.0
			第二次	0.86	
			第三次	0.84	
			第四次	0.91	
			第五次	0.88	
			平均值	0.87	
	2020.06.22	9	第一次	0.87	
			第二次	0.88	
			第三次	0.87	
			第四次	0.95	
			第五次	0.87	
平均值			0.89		

注：本项目废气经油烟净化器处理后排放，参照《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB 18483-2001)表 2 中的大型饮食业单位标准限值。

监测 点位	排气筒 高度	现场监测 日期	监测 项目	监测 频次	监测结果				排放限值
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
3# 天然气 锅炉废 气排 气筒 1	10m	2020.06.20	氮氧 化物	第一次	19.2	23.0	1935	0.037	30*
				第二次	20.5	24.7	1973	0.040	
				第三次	20.8	24.9	1910	0.040	
			二氧 化硫	第一次	2.5 _L	/	1935	**	50
				第二次	2.5 _L	/	1973	**	
				第三次	2.5 _L	/	1910	**	
			烟尘	第一次	13.9	16.7	1935	0.027	20
				第二次	12.3	14.9	1973	0.024	
				第三次	11.8	14.2	1910	0.023	

四川移动应急指挥调度中心竣工环境保护验收监测报告

4#	天然气 锅炉废 气排气 筒 2	10m	2020.06.21	氮氧 化物	第一次	22.6	27.2	1884	0.043	30*
					第二次	23.9	28.6	1980	0.047	
					第三次	20.6	24.7	1930	0.040	
				二氧 化硫	第一次	2.5 _L	/	1884	**	50
					第二次	2.5 _L	/	1980	**	
					第三次	2.5 _L	/	1930	**	
				烟尘	第一次	12.2	14.6	1884	0.023	20
					第二次	10.2	12.3	1980	0.020	
					第三次	7.29	8.74	1930	0.014	
			2020.06.20	氮氧 化物	第一次	23.4	28.2	1672	0.039	30*
					第二次	21.9	26.3	1729	0.038	
					第三次	22.0	26.4	1692	0.037	
二氧 化硫	第一次	2.5 _L		/	1672	**	50			
	第二次	2.5 _L		/	1729	**				
	第三次	2.5 _L		/	1692	**				
烟尘	第一次	14.7		17.7	1672	0.024	20			
	第二次	8.19		9.83	1729	0.014				
	第三次	12.0		14.3	1692	0.020				
2020.06.21	氮氧 化物	第一次		22.8	27.4	1691	0.038	30*		
		第二次		21.8	26.1	1690	0.037			
		第三次		21.4	25.7	1705	0.036			
	二氧 化硫	第一次	2.5 _L	/	1691	**	50			
		第二次	2.5 _L	/	1690	**				
		第三次	2.5 _L	/	1705	**				
	烟尘	第一次	10.7	12.9	1691	0.018	20			
		第二次	9.60	11.5	1690	0.016				
		第三次	8.82	10.5	1705	0.015				

注：本项目检测以天然气为燃料的锅炉废气。二氧化硫、烟尘参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值；氮氧化物参照《成都市人民政府办公厅关于印发成都市 2018 年大气污染防治工作行动方案的通知》（成办函[2018]73 号）。

监测结果表明：所测油烟废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB 18483-2001)表 2 中标准限值；锅炉废气中二氧化硫、烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值，氮氧化物满足《成都市人民政府办公厅关于印发成都市 2018 年大气污染防治工作行动方案的通知》（成办函[2018]73 号）。

9.2.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果及评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	现场监测日期	监测时段	主要声源	监测结果		执行标准
				第一次	第二次	
5# 项目地北侧厂界外 1m 处	2020.06.21	昼间	环境噪声	50	52	60
6# 项目地东南侧厂界外 1m 处				52	54	
7# 项目地西南侧厂界外 1m 处			交通噪声	51	53	
5# 项目地北侧厂界外 1m 处	2020.06.22	昼间	环境噪声	53	52	60
6# 项目地东南侧厂界外 1m 处				54	53	
7# 项目地西南侧厂界外 1m 处			交通噪声	53	53	

监测结果表明：验收期间厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

9.2.4 污染物排放总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目涉及的总量控制指标为 COD、NH₃-N，详见表 9-6。

表 9-6 总量控制因子排放量对照表

污染类别	污染物	环评预测总量(t/a)	实际排放总量(t/a)
废水（厂区排口）	COD	16.84	13.50
	NH ₃ -N	1.05	1.04

10 验收监测结论

10.1 废水

监测结果表明：验收期间所测废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排放限值要求；氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准排放限值要求。

10.2 废气

监测结果表明：所测油烟废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中标准限值；锅炉废气中二氧化硫、烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值，氮氧化物满足《成都市人民政府办公厅关于印发成都市 2018 年大气污染防治工作行动方案的通知》（成办函[2018]73 号）。

10.3 噪声

监测结果表明：验收期间厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

10.4 总量控制

根据 2020 年 6 月 11 日至 6 月 12 日现场监测结果计算得出，生化需氧量的排放总量为 13.50t/a、氨氮的排放总量为 1.04t/a。

10.5 环境管理

四川移动应急指挥调度中心由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，制定了突发环境事件应急预案，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

综上所述，四川移动应急指挥调度中心执行了国家有关环境保护法律法规，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”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实，建议通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告是针对 2020 年 6 月 11 日至 6 月 12 日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

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): 中国移动通信集团四川有限公司

填表人: 李明跃

建设项目	项目名称		四川移动应急指挥调度中心		项目代码				建设地点		成都市武侯区高升桥路1号						
	行业类别(分类管理名录)		K7210 房地产开发经营		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E:104° 2' 21.29" N: 30° 38' 21.25"						
	设计生产能力		总用地面积为40257.3m ² ,由1栋10层高的办公大楼、3层地下室及场坪、绿化等附属设施组成。地下室为停车库、设备用房和配套员工食堂(-1F);1F作为展厅;2F作为资料室、阅览室、员工餐厅;3F作为会议室、多功能大厅;4F~10F均作为开放办公用房。		实际生产能力		总用地面积为40257.3m ² ,由1栋10层高的办公大楼、3层地下室及场坪、绿化等附属设施组成。地下室为停车库、设备用房和配套员工食堂(-1F);1F作为展厅;2F作为资料室、阅览室、员工餐厅;3F作为会议室、多功能大厅;4F~10F均作为开放办公用房。		环评单位		四川省国环环境工程咨询有限公司						
	环评文件审批机关		成都市环境保护局		审批文号		成环建评[2013]304号		环评文件类型		环境影响报告表						
	开工日期				竣工日期				排污许可证申领时间								
	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		中国移动通信集团四川有限公司		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司		验收监测时工况		实际生产能力的75%						
	投资总概算(万元)		35000		环保投资总概算(万元)		162		所占比例(%)		0.46						
	实际总投资		3500		实际环保投资(万元)		162		所占比例(%)		0.46						
	废水治理(万元)		38.3	废气治理(万元)		77	噪声治理(万元)		20	固体废物治理(万元)		13.5	绿化及生态(万元)		12	其他(万元)	
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		2400h					
运营单位		中国移动通信集团四川有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91510000735866286J		验收时间		2020年06月11~12日、20日~22日							
污染物排放达总量控制(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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水		/	/	/	3.2	/	3.2	3.2	/	3.2	/	/	/			
	化学需氧量		/	422	500	13.5	/	13.5	13.5	/	13.5	/	/	/			
	氨氮		/	32.5	/	1.04	/	1.04	1.04	/	1.04	/	/	/			
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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