

中国移动通信集团四川有限公司  
成都南区枢纽工程项目  
竣工环境保护验收监测（调查）报告

报告编号：HJ20111701

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12月

建设单位法人代表:

项目负责人:

建设单位: 中国移动通信集团四川有限公司	监测单位: 四川环科检测技术有限公司
电话: 13980770740	电话: 13980449364
传真: /	传真: /
邮编: 610213	邮编: 610031
地址: 天府新区万安街道麓山大道三段 666 号	地址: 成都市青羊工业总部基地 B1 栋

目录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>- 1 -</b>
1.1 本次验收监测范围.....	- 1 -
1.2 本次验收监测主要内容.....	- 2 -
<b>2 验收依据</b> .....	<b>- 3 -</b>
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 -
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>- 4 -</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	- 4 -
3.2 建设内容.....	- 4 -
3.3 工程主要原辅材料及用量.....	- 6 -
3.4 水源及水平衡.....	- 6 -
3.5 生产工艺.....	- 7 -
3.6 项目变动情况.....	- 8 -
<b>4 环境保护措施</b> .....	<b>- 9 -</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	- 9 -
4.2 其他环境保护设施.....	- 11 -
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	- 12 -
<b>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</b> .....	<b>- 14 -</b>
5.1 环境影响评价报告主要结论及建议.....	- 14 -
5.2 环境影响评价批复.....	- 15 -
5.3 环评批复要求落实情况检查.....	- 16 -
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>- 17 -</b>
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>- 18 -</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	- 18 -
<b>8 质量保证及质量控制</b> .....	<b>- 19 -</b>
8.1 监测分析方法及方法来源.....	- 19 -
8.2 监测单位人员能力情况.....	- 19 -
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 20 -
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 20 -
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 21 -

<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>- 22 -</b>
9.1 生产工况.....	- 22 -
9.2 污染物排放监测结果.....	- 22 -
<b>10 公众意见调查</b> .....	<b>- 26 -</b>
10.1 调查目的.....	- 26 -
10.2 调查范围和方法.....	- 26 -
10.3 调查内容及结果.....	- 26 -
<b>11 验收监测结论</b> .....	<b>- 27 -</b>
11.1 废水.....	- 27 -
11.2 废气.....	- 27 -
11.3 噪声.....	- 27 -
11.4 固体废物.....	- 27 -
11.5 公众参与.....	- 27 -
11.6 环境管理.....	- 27 -
11.7 建议.....	- 28 -

## 1 验收项目概况

**项目名称：**成都南区枢纽工程项目

**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：**天府新区万安街道麓山大道三段 666 号（原双流县万安镇大石社区，地址变更证明详见附件）

四川省提出的五大经济区协调发展的政策，将进一步推动四川移动的发展。经过多年大规模的建设，四川移动的移动通信网已经形成一个能够为全省各地区用户提供完整、优质、全方位的系统网络。移动通信的快速发展，使得管理团队不断扩大，省移动公司人员的未来几年发展用房也是急待解决的问题。因此，中国移动通信集团四川有限公司建设“成都南区枢纽工程项目”。该项目共分为二期建设，总占地面积为150亩，总建筑面积为86219m<sup>2</sup>。一期建设内容包括管理办公用房及其他附属设施，一期总建筑面积59349m<sup>2</sup>，地下总建筑面积为16175 m<sup>2</sup>，地上总建筑面积为2070 m<sup>2</sup>，物业配套用房建筑面积为2816 m<sup>2</sup>；二期建设内容主要为生产用房建设。本项目为一期工程，本次验收内容主要针对一期建设内容进行。

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【5100000611061】3729号）进行了备案；且于2009年6月委托环境保护部南京环境科学研究所、四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目环境影响报告书》，2009年11月27日取得成都市环境保护部《关于中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目环境影响报告书审查批复》（成环建评[2009]625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；目前该项目一期工程已建设完成，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，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。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

成都南区枢纽工程项目一期包含管理办公用房及其他附属设施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

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 厂界环境噪声排放监测；
- (4) 固体废物排放检查
- (5) 风险事故防范与应急措施检查；
- (6) 项目周边公众意见调查；
- (7) 环境管理检查。
- (8) 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》（2020.9.1实施）；
- 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、《成都南区枢纽工程项目环境影响报告书》（环境保护部南京环境科学研究所、四川省国环环境工程咨询有限公司，2009.06）；
- 2、《成都南区枢纽工程项目项目环境影响报告书审查批复》（成环建评〔2009〕625号）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

成都南区枢纽工程项目项目位于天府新区万安街道麓山大道三段 666 号。

一期建设内容包括管理办公用房及其他附属设施，各功能用房平面呈多个“一”字型以中部连接体错落相连，平面舒展，符合枢纽的环境绿化和整体规划要求。各部分既可相对独立，又可互为联系，统一使用，充分提高了利用率。柱网尺寸 8.4 米×8.4 米，为大空间布局。

连接处集中布置门厅及中庭空间，提供适宜的交流休憩空间。相应的电梯厅、2 部客梯，楼梯间，卫生间等成组布置在连接体两端。在东西两端各设置一部疏散楼梯，均在首层设对外辅助出入口。交通流线简捷，利用率高，并满足疏散要求。

各单体建筑地上 4 层（其中配套用房为 3 层），地下一层。均为框架结构，层高每层 3.9-6.0 米，檐口高度 24.0 米以下。

平面布局紧凑，功能分区明确，减少了交通面积，同时形成了丰富的室内外空间效果。

建筑立面造型强调了简明的体块分割和水平舒展的线条，准确地刻划了通信类建筑的性格和适宜的尺度感。整体造型不做过多的体形变化，内在的结构立面上反映出标准而富于韵律的单元划分，简洁有力，具有现代感。

立面的材料要素单纯明晰，实墙部分全部开以竖条窄窗，开窗面积符合机房的使用功能，互相错落，统一协调。室外机平台部分设置了金属栏杆及金属遮阳板，其细密轻巧的线条和丰富的光影变换与实墙产生了生动和谐的造型关系。

建筑外部呈“L”型错落，既可限定出丰富的庭院空间，又与内部门厅及共享中庭相呼应，创造出舒适的环境空间。整体的建筑与环境达到有机协调。

项目地理位置见附图 1，项目平面布置图见附图 2。

#### 3.2 建设内容

本项目一期建设内容主要为管理办公用房及附属设施，一期总建筑面积为 59349m<sup>2</sup>，地下总建筑面积为 16175 m<sup>2</sup>，地上总建筑面积为 43174 m<sup>2</sup>，其中管理办公用房建筑面积为 38288 m<sup>2</sup>，设备配套用房建筑面积为 2070 m<sup>2</sup>，物业配套用房建筑面积为 2816 m<sup>2</sup>，资金由业主自筹解决。

项目农灌渠主要进行周围岸边的整修及绿化，不进行水下施工。



项目综合技术经济指标详见下表。

**表3-1 项目综合技术经济指标（一期）**

A	规划建设用地总面积	100000 m <sup>2</sup>
B	规划总建筑面积	59349 m <sup>2</sup>
	B.1地上建筑面积管理办公用房	43174 m <sup>2</sup>
	B.1.1管理办公用房面积	38288 m <sup>2</sup>
	B.1.2设备配套用房面积	2070 m <sup>2</sup>
	B.1.3物业配套用房面积	2816 m <sup>2</sup>
	B.2地下建筑面积	16175 m <sup>2</sup>
C	总绿地面积	50880 m <sup>2</sup>
D	机动车位	629辆
	D.1地下停车位	509辆
E	容积率	0.66
F	建筑密度	19.5%

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	管理用房	6 栋，1#-6#，建筑面积共计 38288 m <sup>2</sup> 。其中： 1 号楼包括：办公室、会议室、接待室、库房； 2 号楼包括：办公室、资料室、会议室、安保管理用房、库房、档案室； 3 号楼包括：账务中心用房、财务部门管理用房、市场部集团客户中心； 4 号楼包括：空调机房、消防监控房、餐厅、管理用房、培训用房、库房、设备用房、餐厅； 5 号楼包括：资料室、会计会审室、图纸存阅室、3G 部门用房； 6 号楼包括：预留用房、资料库房	与环评一致	/
	设备配套用房	1 栋，7#，建筑面积共计 2070 m <sup>2</sup> 。其中包括：空调机房、值班室、智能控制中心、配电房、冷冻机房、锅炉房	不设置锅炉	/
	物业配套用房	1 栋，8#，建筑面积共计 2816 m <sup>2</sup> 。其中包括：储藏室、男女更衣室、健身休息室、保安休息室、库房、车队调度室、物业办公室、食堂		
辅助工程	机动车停车位	共计 629 辆，地面停车位 120 辆，地下停车位 509 辆	与环评一致	/
	非机动车停车位	1200 辆	与环评一致	/
	制冷机房	设置在设备用房内（7#），冷却塔设置于配套用房屋顶	与环评一致	/
	风机房	地下室	与环评一致	

成都南区枢纽工程项目竣工环境保护验收监测报告

	配电房	地下室	与环评一致	/
	变配电房	7#一层, 设置 4 台 (3+1) 2000Kva (10/0.4) 干式变压器, 其中 1 台变压器作为备用, 远期设置 6 台 (5+1) 2000Kva (10/0.4) 干式变压器, 其中 1 台变压器作为备用		
	发电机房	设备配套用房 1 层 (7#), 设置 3 台 1600kw 的柴油发电机组, 远期设置 4 台 1600kw 的柴油发电机组	与环评一致	
	锅炉房	设置配套用房 1 层 (7#)	无锅炉	
	水泵房	地下室	与环评一致	
	绿化	50880 m <sup>2</sup>	与环评一致	
	垃圾房	2 个, 24m <sup>2</sup> /个, 东南侧	与环评一致	
公用工程	供水系统	用地内水源引自开发区市政给水管网, 给水管网供水压力为 0.25Mpa。在设备用房内的给水泵房设置生活供水箱, 由变频无负压供水设备加压后供给。	与环评一致	/
	供气	市政供气	与环评一致	/
	供电	常用配电系统由两路高压进线中任意一路提供, 必要时可中断供电; 保证配电系统由两路高压进线中任意一路提供, 与另一路高压进线护卫为备用, 市电中断时由柴油发电机供电	与环评一致	/
办公及生活设施	门卫用房	4 间, 30 m <sup>2</sup> /个	与环评一致	/
仓储及其他	-	-	与环评一致	/

### 3.3 工程主要原辅材料及用量

本项目主要考虑建设期的原辅料, 主要原辅料包括钢材、水泥、砂石、外墙涂料、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	13547 吨	外购	Fe
	商品混凝土	7.2 万 m <sup>3</sup>		硅酸盐
	外墙涂料	135 万 m <sup>2</sup>		—
	塑钢窗	33750m <sup>2</sup>		—
能源	电 (kwh)	1081 万	市政电网	—
水量	自来水 (m <sup>3</sup> )	9.08 万	市政给水管网	—

### 3.4 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、地面道路、地坪等冲洗废水。

本项目水平衡情况见图 3-1。

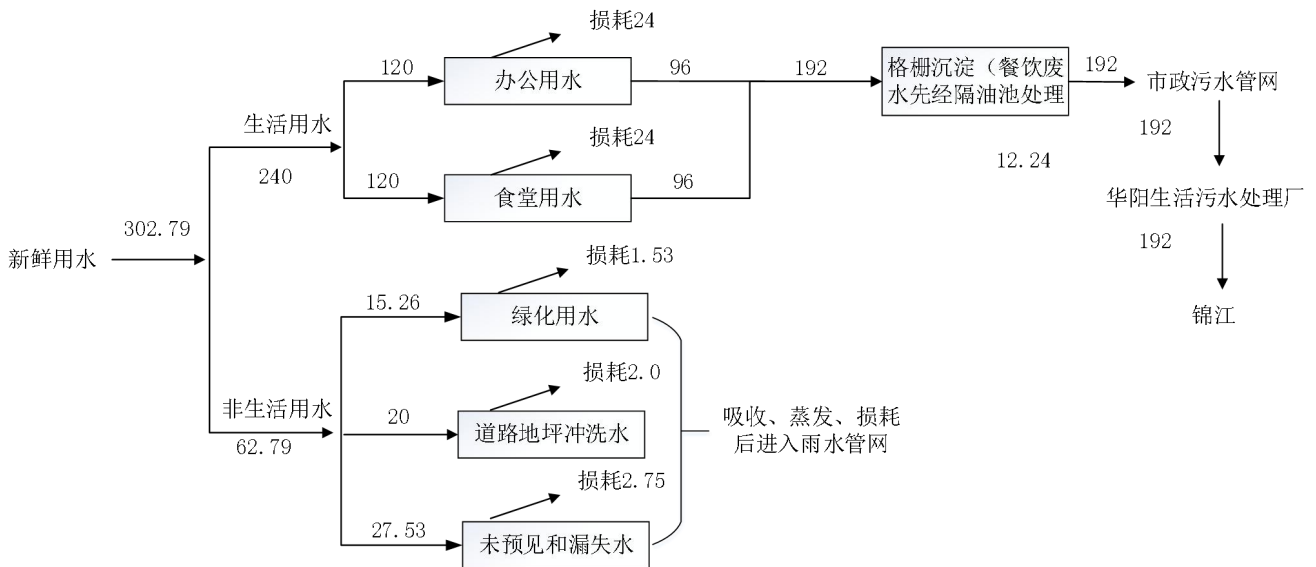


图 3-1 项目水平衡分析图 单位:  $m^3/d$

### 3.5 生产工艺

成都南区枢纽工程项目一期不包括生产用房，只有管理办公用房及其他附属设施，本项目的管理用房主要功能是办公，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。

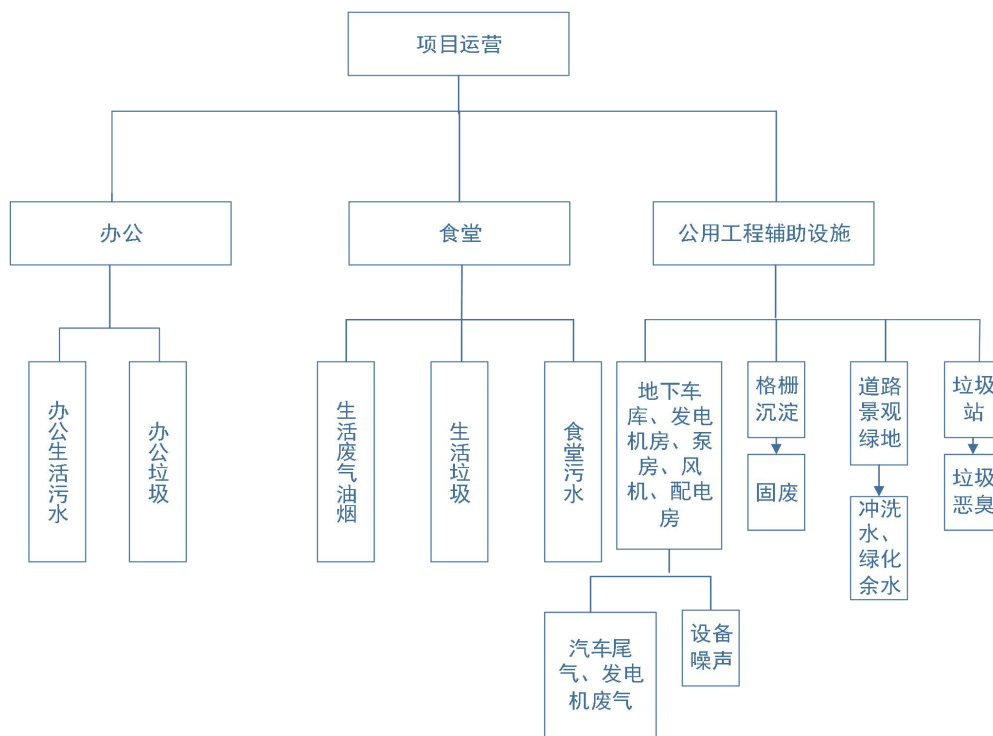


图 3-2 运营期工艺流程及产污环节图

### 3.6 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；

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

本工程排水对象主要为生活污水和雨水，采取雨、污分流形式。绿化用水、地坪冲洗用水均不进入污水管网。项目一期总共有两个化粪池，1#化粪池用于处理管理用房的生活废水，2 化粪池用于处理食堂废水和设备配套用房废水（一期验收期间，成都南区枢纽工程二期工程已在建设中，建设过程中的施工废水排入到 2#化粪池进行处理）。项目用水分别经化粪池处理后进入污水管网排入华阳污水处理厂集中处理。雨水直接排至市政雨水管道。

#### 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、汽车尾气、备用发电机烟气及垃圾站产生的恶臭。

**根据业主核实，本项目无锅炉，无天然气燃烧废气产生。**

##### 2、废气治理情况

##### 食堂油烟

本项目运营期产生的食堂油烟由烟道集中收集至顶楼，经油烟净化器处理后排放。

##### 汽车尾气

本项目共设置机动车位 629 个，地面停车位 120 个，地下停车位 509 个。本项目地下车库设置抽排风机和足够的排风口，排风口废排口位于绿化带处，具有良好的通风性能，能够做到达标排放。

##### 柴油发电机废气

本项目在地下室设发电机房 1 个，内设 3 台（1600kw）柴油发电机组作为备用电源，发电机仅在停电时使用，使用次数少，产生的废气经专用排烟道排至楼顶进行排放，项目产生废气量较小，不会对周边环境造成不良影响。

##### 恶臭

本项目恶臭主要来自垃圾站，本项目环评描述有设置两个垃圾站，实际建设验收时项目设置了一个垃圾站，位于 4 号管理用房附近，垃圾站收集的是袋装垃圾，专人负责清理和喷洒消毒药水，恶臭产生较少，对外环境影响较小。

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
食堂油烟	食堂	食堂油烟	间断	油烟高效净化器+ 屋顶排放	屋顶排放
汽车尾气	停车场	NO <sub>x</sub> 、CO、TSP 和 未完全燃烧的碳氢 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 <sub>2</sub>	间断	烟道引致楼顶排 放	排气筒屋顶 排放
恶臭	垃圾站	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	间断	垃圾袋装+定时清 理	大气环境

#### 4.1.3 噪声

项目运营期噪声主要来源于设备运行时噪声、进出车辆交通噪声等两个方面。

##### 1、设备运行噪声

本项目产生噪声的设备主要有：冷却塔、自备发电机（停电时运行）、水泵、风机、中央空调等，所有产噪设备均位于地下室或设备配套用房内，主要设备噪声产生及治理措施见下表。

表 4-2 运营期主要设备噪声产生情况及治理措施 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
冷却塔	设置设备配套 用房的屋顶	90	选用低噪声设备；距离 衰减	<60	
风机房	地下室一层	85	选用低噪声设备；减震、 墙体隔声、消声措施	<60	风机系统
排风口	地面绿地处	65	消声器加长处理、风口 背向管理用房	<60	
水泵	地下室一层	90	选用低噪声设备、设备 机房减震隔声	<50	生活、消防、水 景等水泵
自备发电机	设备配套用 房 1 层（7#）	90	消声器、机房隔声	<60	停电时使用

##### 2、车辆交通噪声

加强对进出车辆以及地下车库的管理，项目内禁鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启动和怠速，加上项目内绿化范围广，可以有效降低车辆噪声。

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72t/a，项目物业管理部门请专人每天将垃圾清运至垃圾站，再统一由环卫部门集中清运、处理。

### (2) 餐厨垃圾

本项目食堂为员工内部食堂，项目产生的餐厨垃圾委托相应处置公司处置。

### (3) 预处理池污泥

预处理池产生的污泥定期清捞，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、废灯管等委托物业统一处置。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	治理措施
1	办公生活垃圾	专职人员每天定时清运
2	餐厨垃圾	委托物业公司统一处置
3	预处理池污泥	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	委托物业统一处置

## 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) 配备足够的灭火器材，确保灭火器材有效；
- (2) 配备人员安全防范设施，口罩，面罩；
- (3) 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 85000 万元，环保投资额为 1052 万元人民币，占总投资的 1.24%，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	施工期简易格栅沉淀、隔油池	与环评一致	10
	营运期	格栅沉淀	与环评一致	10
		空调冷却水收集管道	与环评一致	20
		雨污管网	与环评一致	400
废气治理	施工期	施工期建筑密目网等	与环评一致	30
		道路洒水、出场汽车清洗轮胎减少扬尘措施	与环评一致	10
	营运期	地下室送、排风系统	与环评一致	80
		统一烟道	与环评一致	80
噪声治理	施工期	施工期建筑隔声墙	与环评一致	5
	营运期	变电器密闭、加装减振垫	与环评一致	20
		通风系统消声器	与环评一致	30
		临路一侧安装中空玻璃	与环评一致	100
		水泵密闭、装减振器、进出口水管采用减振吊架	与环评一致	30
		发电机密闭、装消声器、底部装减振垫	与环评一致	30
风机密闭、底部装减振垫	与环评一致	40		
固体废弃物处置	施工期	施工建筑垃圾外运	与环评一致	10
	营运期	垃圾桶 50 个，垃圾站 1 个	与环评一致	5



成都南区枢纽工程项目竣工环境保护验收监测报告

		垃圾及固化清运	与环评一致	10
项目绿化		项目内部绿化 17 元/m <sup>2</sup>	与环评一致	100
环境管理 及监测		规范总排污口	与环评一致	2
合 计				1052
占工程总投资比例 (%)				1.24

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、评价结论

中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目建成后符合“清洁生产”要求。污染防治措施可使污染物达标排放，拟建地址符合当地区域规划和城市规划，无明显环境制约因素，总图布置合理。建设单位只要严格落实环境影响评价报告书和工程设计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，则拟建项目在所选地址建设从环保角度是可行的。

#### 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) 合理安排施工组织方案，禁止夜间施工，午间休息时段不得开启。施工时间应和居民外出时间尽量对应，避免在居民休息高峰时段产生高噪声污染，最大限度防止噪声扰民现象发生。修建 2.5-3 米高的建筑隔声墙，采用密目网进行密闭施工。

(4) 在进行施工时，应首先完善其持水系统，以确保项目污水顺利进入污水处理厂。工地污水经简易污水沉淀池后，排入市政污水管网，避免污水在地面形成积水或对周围地面形成泥泞。

(5) 在项目灯光布置时应注意夜景照明中采用节能灯具以及节能运行方式，不使用高功率泛光灯、广告灯和霓虹灯等，路灯、地灯照度不能太强，对照明灯具进行控制，以提高照明效率，使项目真正做到宁静、舒适。

##### 2、建议

(1) 在施工过程中，建议使用散装水泥，减少扬尘污染；尽量采用商品混凝土，减少现场搅拌，降低噪声污染。

(2) 为了使项目内产生的生活垃圾更有利于城市垃圾集中处理，对生活垃圾的综合利用与处理，建议项目管理人员对生活垃圾进行分类分装收集和处理。

(3) 出于项目每天产生的废弃物垃圾较难准确控制，因此建议项目内设置的垃圾桶应稍有富余量，并实现每天清运出场。

(4) 尽可能地多种植树、草；合理调配乔木、灌木、草坪之间的比例；特别是在邻近声学敏感区，应种植树冠高大、枝叶茂盛的树木。这些措施既美化了环境、净化了空气，又达到了降低噪声的目的。

(5) 民用建筑工程环境污染控制应遵守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。

(6) 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《中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目环境影响报告书》收悉。经审查，该项目从环境保护角度同意你公司在双流县万安镇规划红线内建设该项目，同时对所建项目要求如下：

一、该项目包括：地下总建筑面积 16175 平方米，地上总建筑面积 59349 平方米，其中，管理办公用房 38288 平方米，设备配套用房建筑面积 2070 平方米，物业配套用房建筑面积 2816 平方米。本次环评不包括生产用房和服务移动通信用户的机站。如扩大规模、改变使用功能、改变建设地址须另行申报。

二、在项目建设过程中，须严格落实《环境影响报告书》所提环保措施。生活污水经污水管网进入污水处理厂处理。对柴油发电机、中央空调等产噪设备采取有效的降噪措施，确保项目边界噪声达标，且不对本项目及周围环境敏感点造成影响。食堂油烟经净化处理后达标排放。备用柴油发电机尾气经自带净化设施处理后经预留管道于绿化空地排放。电子垃圾交有资质单位安全处理，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

三、合理安排施工进度，按有关规定处置施工、生活等废水。严格控制"扬尘"、噪声污染，确保工程边界噪声达标排放，防止施工噪声扰民。

四、项目竣工后，应及时向我局提出竣工验收申请，经监测达标验收后才能投入使用。

五、请双流县局负责该项目施工期间和投入使用的环境保护监督管理工作。  
此复

### 5.3 环评批复要求落实情况检查

表 5-1 环评批复要求与落实情况检查内容

序号	环评批复要求	落实情况
1	生活污水经污水管网进入污水处理厂处理。对柴油发电机、中央空调等产噪设备采取有效的降噪措施，确保项目边界噪声达标，且不对本项目及周围环境敏感点造成影响。食堂油烟经净化处理后达标排放。备用柴油发电机尾气经自带净化设施处理后经预留管道于绿化空地排放。电子垃圾交有资质单位安全处理，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	已落实
2	合理安排施工进度，按有关规定处置施工、生活等废水。严格控制“扬尘”、噪声污染，确保工程边界噪声达标排放，防止施工噪声扰民。	已落实
3	项目竣工后，应及时向我局提出竣工验收申请，经监测达标验收后才能投入使用。	已落实

## 6 验收执行标准

根据《成都南区枢纽工程项目环境影响报告书》，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
	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
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值	
	氨氮	45	氨氮	45
	总磷	8	总磷	8
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 中的小型饮食业单位标准限值	
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	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

## 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
1 号废水排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷	连续监测 2 天、每天监测 4 次
2 号废水排口	2#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷	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	3#	食堂油烟	连续监测 2 天 每天监测 5 次
	4#		
	5#		

#### 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	6#	项目地东南侧厂界外 1m	连续监测 2 天 每天昼间 1 次
	7#	项目地西南侧厂界外 1m	
	8#	项目地西北侧厂界外 1m	
	9#	项目地东北侧厂界外 1m	

## 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	/
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
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
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	分光光度计	HK001-005-001	0.01mg/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	/

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/	/
	环境噪声检测技术规范 噪声测量修正	HJ 706-2014		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。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间：中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，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# 1号废水 排口	2020.11.19	pH	7.80	7.84	7.80	7.86	7.80~7.86	6~9
		化学需氧量	363	490	423	363	410	500
		五日生化需氧量	125	155	110	125	129	300
		悬浮物	80	72	75	68	74	400
		氨氮	43.8	41.9	42.6	43.3	42.9	45
		动植物油	1.31	1.30	1.28	1.28	1.29	100
		总磷	4.97	6.89	5.57	5.26	5.67	8
	2020.11.20	pH	7.82	7.88	7.80	7.86	7.80~7.88	6~9
		化学需氧量	383	473	477	417	438	500
		五日生化需氧量	133	110	140	110	123	300
		悬浮物	72	78	66	70	72	400
		氨氮	40.9	41.1	44.0	43.4	42.4	45
		动植物油	1.32	1.33	1.27	1.28	1.30	100
		总磷	5.13	7.26	7.71	6.91	6.75	8
2# 2号废水 排口	2020.11.19	pH	7.80	7.84	7.84	7.86	7.80~7.86	6~9
		化学需氧量	157	197	220	243	204	500
		五日生化需氧量	68.1	66.1	70.1	64.1	67.1	300

		悬浮物	20	24	29	23	24	400
		氨氮	22.6	19.3	21.7	21.0	21.2	45
		动植物油	0.70	0.70	0.77	0.75	0.73	100
		总磷	1.87	1.98	2.45	2.29	2.15	8
	2020.11.20	pH	7.92	7.89	7.86	7.90	7.86~7.90	6~9
		化学需氧量	143	200	237	283	216	500
		五日生化需氧量	56.2	64.2	72.2	82.2	68.7	300
		悬浮物	21	26	28	23	24.5	400
		氨氮	27.4	22.1	21.2	22.4	23.3	45
		动植物油	0.74	0.74	0.73	0.72	0.73	100
		总磷	2.72	2.35	3.97	4.34	3.34	8

注：本项目 1#、2#废水均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；其中氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准浓度。

监测结果表明：项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准的要求；氨氮和总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准的要求。

### 9.2.2 废气监测结果

废气监测结果及评价别见表 9-2。

表 9-2 油烟监测结果

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 <sup>3</sup> )	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
3# 油烟废气排气筒 1 号	2020.11.19 (12:46~13:44)	6.1	第一次	0.27	2.0	
			第二次	0.29		
			第三次	0.33		
			第四次	0.37		
			第五次	0.31		
			平均值	0.31		
	2020.11.20	6.1	第一次	0.27		
			第二次	0.30		

成都南区枢纽工程项目竣工环境保护验收监测报告

		(11:46~12:45)		第三次	0.33	
				第四次	0.36	
				第五次	0.31	
				平均值	0.31	
4# 油烟废气排气筒 2 号	2020.11.19 (11:28~12:29)	5.7	第一次	0.39	2.0	
			第二次	0.45		
			第三次	0.46		
			第四次	0.51		
			第五次	0.40		
			平均值	0.44		
	2020.11.20 (10:24~11:22)	5.7	第一次	0.42		
			第二次	0.44		
			第三次	0.50		
			第四次	0.51		
			第五次	0.46		
平均值			0.46			
5# 油烟废气排气筒 3 号	2020.11.19 (11:35~12:31)	8.9	第一次	0.32	2.0	
			第二次	0.45		
			第三次	0.48		
			第四次	0.57		
			第五次	0.45		
			平均值	0.45		

注：本项目油烟均经油烟净化器处理后排放，3#、5#油烟参照《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；4#油烟参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中的中型饮食业单位标准限值。

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。

### 9.2.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果及评价见表 9-3。

表 9-3 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
6#	项目地东南侧厂界外 1m	2020.11.19	昼间	环境噪声	54	60
7#	项目地西南侧厂界外 1m				49	
8#	项目地西北侧厂界外 1m				52	
9#	项目地东北侧厂界外 1m				56	
6#	项目地东南侧厂界外 1m	2020.11.20	昼间	环境噪声	53	60
7#	项目地西南侧厂界外 1m				52	
8#	项目地西北侧厂界外 1m				49	
9#	项目地东北侧厂界外 1m				59	

注：本项目位于声环境 2 类功能区，参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 2 类排放限值。

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 公众意见调查

### 10.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查,广泛了解和听取民众的意见和建议,以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度,促使企业进一步做好环境保护工作。

### 10.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况,向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查,询问居民对本工程在建设和经营过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷,对调查结果进行统计分析。

### 10.3 调查内容及结果

验收期间发放公众意见调查表共 30 份,收回 30 份,其中有效调查表 30 份,有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 10-1。

表 10-1 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果		
施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
	扬尘对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
	废水对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
	是否有扰民现象或纠纷	没有	有	
		100%		
试 生 产 期	废气对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
	废水对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
	噪声对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
	固体废物对您的影响程度	没有影响	影响很轻	影响较重(原因):
		100%		
是否发生过环境污染事故(如有,请注明事故内容)	没有	有		
	100%			

## 11 验收监测结论

### 11.1 废水

监测结果表明：项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准的要求；氨氮和总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准的要求。

### 11.2 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。

### 11.3 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。

### 11.4 固体废物

本项目办公生活垃圾委托环卫部门清运处理；餐厨垃圾委托有资质单位处置；预处理池污泥每半年清掏一次，清捞出的污泥交由市政环卫部门统一处理；项目产生废弃墨盒、硒鼓、废墨水包装物和废旧电池、废灯管等电子垃圾，委托物业统一处置。固体废物得到有效处置，不会对环境造成污染。

### 11.5 公众参与

中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

### 11.6 环境管理

中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目由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，中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目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

为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实，可以通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告是针对 2020 年 11 月 19 日至 11 月 20 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。

### 11.7 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

(1) 严格按照环境管理制度执行，确保废水、废气、噪声、固体废弃物等污染物达标排放；

(2) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标。

(4) 加强物业公司环保管理工作，确保餐厨垃圾、生活垃圾及时清运处理。



## 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

建设项目	项目名称	中国移动通信集团四川有限公司成都南区枢纽工程项目			项目代码	/				建设地点	四川省成都天府新区万安街道麓山大道三段 666 号		
	行业类别 (分类管理名录)	电信和其他信息传输服务业			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°06'19.72" N: 30°28'38.94"		
	设计生产能力	一期总建筑面积 59349m <sup>2</sup> , 包括管理办公用房及其他附属设施			实际生产能力	一期总建筑面积 59349m <sup>2</sup> , 包括管理办公用房及其他附属设施				环评单位	环境保护部南京环境科学研究所、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	成环建平[2009]625 号				环评文件类型	环境影响报告书		
	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)	85000			环保投资总概算 (万元)	1048.49				所占比例 (%)	1.23		
	实际总投资	85000			实际环保投资 (万元)	1052				所占比例 (%)	1.24		
	废水治理 (万元)	470	废气治理 (万元)	200	噪声治理 (万元)	255	固体废物治理 (万元)	25	绿化及生态 (万元)	100	其他 (万元)	2	
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)					验收时间	2020 年 11 月 19 日~11 月 20 日			
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详细)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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