

中国移动通信集团四川有限公司
外包服务中心项目
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HJ21071602

建设单位：中国移动通信集团四川有限公司

编制单位：四川环科检测技术有限公司

2021 年 08 月

验收项目：外包服务中心项目

建设单位法人代表（签字）：

建设单位项目负责人（签字）：

| | |
|---------------------|-------------------------|
| 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：028-619865120 |
| 邮编：610000 | 邮编：610031 |
| 地址：成都高新区天府二街 549 号 | 地址：成都市青羊区总部工业基地 B 区 1 栋 |

目录

| | |
|------------------------------------|----|
| 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..... | 4 |
| 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..... | 8 |
| 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..... | 12 |
| 4.2 其他环境保护设施..... | 13 |
| 4.2.1 环境风险防范措施..... | 13 |
| 4.2.2 规范化排污口..... | 14 |
| 4.2.3 其他设施..... | 14 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 14 |
| 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..... | 16 |
| 5.1 环境影响评价报告主要结论及建议..... | 16 |
| 5.2 环境影响评价批复..... | 19 |
| 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..... | 30 |
| 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 固体废物..... | 32 |
| 10.5 公众意见调查结论..... | 32 |
| 10.6 总量控制..... | 32 |
| 10.7 环境管理..... | 33 |

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 项目平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 项目监测布点图
- 附图 5 污染治理设施照片

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 备案变更函
- 附件 4 物业管理服务合同
- 附件 5 餐厨垃圾清运协议
- 附件 6 锅炉使用情况说明
- 附件 7 事故风险防范环境保护应急预案
- 附件 8 建设项目环境保护规章制度
- 附件 9 发电机废气监测报告
- 附件 10 公众意见调查表
- 附件 11 验收监测报告

1 验收项目概况

项目名称：外包服务中心项目

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：成都高新区天府二街 549 号

中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心位于成都高新区天府二街以南，益州大道以东，吉庆一路以西，吉华路以北区域的地块。工程由外包服务中心主楼、裙楼和地下室组成。项目总建设用地13269.08平方米，规划总建筑面积59803.8平方米，其中，地上建筑面积39804.71平方米，地上外包服务中心主楼为16层，裙楼5层，高度64.50米；地下建筑面积19999.09平方米，在外包服务中心主楼和外包服务中心裙楼范围设置一个整体联通的地下室，主要为设备用房及停车库。

本项目于2015年2月4日取得了成都高新区经贸发展局出具的《关于中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目备案通知书》（成高经审【2015】326号）；后于2016年11月29日进行备案延期，取得了成都高新区经贸发展局出具的《关于中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目备案变更的函》（成高经审【2016】15号）。且于2017年8月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目环境影响报告表》，2017年10月31日取得成都高新区环境保护与城市综合管理执法局《中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目环境影响报告表的批复》（成高环字〔2017〕405号）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（本项目锅炉采用天然气为燃料，主要用于冬季供暖，夏季不使用。因本次竣工验收监测季节为夏季，故本次验收不对供热锅炉进行监测），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，2021年7月四川环科检测技术有限公司编制了验收监测方案，并进行验收监测，2021年8月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

外包服务中心项目主体工程、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

- (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) 固体废物排放及处置检查；
- (5) 风险事故防范与应急措施检查；
- (6) 环境管理检查。

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) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日实施）；
- (7) 《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16号）；
- (8) 《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）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（生态环境部公告2018年第9号）；
- 2、四川省环境保护厅，（环办[2015]113号）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（2015年12月31日）；
- 3、成都市环境保护局，（成环发[2017]8号）《关于建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知（2017年11月20日）；
- 4、成都市生态环境局，（成环发[2019]308号）《关于认真开展建设项目竣工环境保护验收自主验收抽查工作》的通知（2019年8月26日）。

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、《关于中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目备案变更的函》（成高经审【2016】15号）；
- 2、《中国移动通信集团四川有限公司“外包服务中心项目”环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2017年8月）；
- 3、《中国移动通信集团四川有限公司“外包服务中心项目”环境影响报告表的批复》（成高环字〔2017〕405号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

成都高新区主要由高新区南部园区和高新区西部园区两部分组成，其中高新区南部园区位于成都市西南部，是成都市实施向东，向南发展战略的主要区域。北接成都市区一环路，东临府河，与锦江区、双流县中心镇相望，南接双流县华阳镇，西连武侯区，区域南北最长 12.1km，东西最宽 6 km。

中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心位于成都高新区天府二街以南，益州大道以东，吉庆一路以西，吉华路以北区域的地块，工程由外包服务中心主楼、裙楼和地下室组成。本项目主楼南北向布置，裙楼沿益州大道东西布置，整个场地在东侧和南侧设置机动车出入口，西侧临益州大道开设行人出入口。场地内设环形道路，主要交通负荷被限定在场地外围，将地下车库出入口布置靠近东侧出入口和用地北侧。项目主要建筑周围形成消防通道，消防车能够通过消防通道到达建筑。

项目地理位置见附图1，项目平面布置图见附图3。

根据现场调查，本项目北侧17m为中国移动通信天府二厅，再以北为天府二街，项目北侧142m处为成都大源商务，项目南侧为吉华路，南侧33m处为先进科技(中国)公司，项目西侧为益州大道中段，西侧70m处为复城国际广场；项目东侧紧邻吉庆一路，东侧33m处为国家西部信息安全产业基地，东侧200m处为无国界、川威集团；项目西南侧123m处为中国农业银行三农客服中心；东南侧186m处为大有智慧办公楼。

项目外环境关系图见附图 2。

3.2 建设内容

本项目工程由外包服务中心主楼、裙楼和地下室组成。项目总建设用地13269.08平方米，总建筑面积59803.8平方米，其中，地上建筑面积39804.71平方米，地上外包服务中心主楼为16层，高度为64.50米，一层为大堂、物管用房及企业展示厅等，二层为健身房和办公用房，三层为机房和员工餐厅，三层以上均为办公用房；裙楼5层，建筑高度22.80米，一层为营业大厅，二层为厨房和员工餐厅，与主楼联通设计可容纳500人同时用餐，三层为食堂和员工餐厅，四层、五层均为办公用房，且五层与主楼联通；地下室2层，地下建筑面积19999.09平方米，

主要由机动车库、非机动车库、设备用房及人防工程组成。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统计表

| | | |
|-----------------|----|-------------------------|
| 一、建设净用地面积 | | 13269.08 m ² |
| 二、总建筑面积 | | 59803.80 m ² |
| （一）地上建筑面积 | | 39804.71 m ² |
| 1、地上计入容积率的建筑面积 | | 39804.71 m ² |
| ①科研办公用房建筑面积 | | 39437.03 m ² |
| ②建筑项目配套设施建筑面积 | | 367.68 m ² |
| A、物管用房 | | 251.28 m ² |
| B、地下室出地面楼梯间 | | 85.68 m ² |
| C、门卫室 | | 30.72 m ² |
| 2、地上不计入容积率的建筑面积 | | 0.00m ² |
| （1）首层架空部分 | | 0.00m ² |
| （二）地下室建筑面积及层数 | | 2层 |
| 1、地下机动车库建筑面积 | | 16039.55m ² |
| 2、地下非机动车库建筑面积 | | 372.34m ² |
| 3、建筑项目配套设施 | | 3557.20m ² |
| ①设备用房 | | 3557.20m ² |
| ②蓄水池 | 面积 | 200.00m ² |
| | 容积 | 550.00m ² |
| 4、公共服务设施 | | 30.00m ² |
| ①市政设施用房 | | 30.00m ² |
| 三、容积率 | | 3.00 |
| 四、基底面积 | | 3428.96 m ² |
| 五、建筑密度 | | 25.84% |
| 六、总绿地面积 | | 3980.72 m ² |
| 七、绿地率 | | 30% |
| 八、机动车位 | | 420 辆 |
| （一）地上停车位总数 | | 0 辆 |
| （二）地下停车位总数 | | 420 辆 |
| 九、非机动车位总量 | | 160 辆 |
| （一）地上停车位总数 | | 0 辆 |
| （二）地下停车位总数 | | 160 辆 |

表3-2 项目建筑分项统计表

| 子项名称 | 层数 | | 建筑高度（m） | 建筑面积（m ² ） |
|----------|----|----|---------|-----------------------|
| | 地上 | 地下 | | |
| 外包服务中心主楼 | 16 | 2 | 64.5 | 34753.16 |
| 外包服务中心裙楼 | 5 | 2 | 22.8 | 5051.55 |
| 地下室 | 无 | 2 | 7.8 | 19999.09 |

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 3-3。

表 3-3 项目组成内容及主要的环境问题

| 名称 | 环评要求建设内容及规模 | | 实际建设内容及规模 | 环境问题 |
|------|-------------|--|--------------------------------|------------------|
| 主体工程 | 主楼 | ①地上 16 层，高度为 64.50 米 ②一层为大堂、物管用房及企业展示厅等，二层为员工餐厅和办公用房，三层为机房和办公用房，三层以上均为办公用房 | 二层为健身房和办公用房，三层为机房和员工餐厅，其余与环评一致 | 办公生活污水、生活垃圾、电子垃圾 |
| | 裙楼 | ①地上 5 层，建筑高度 22.80 米 ②一层为营业大厅，二层为厨房和员工餐厅，与主楼联通设计可容纳 500 人同时用餐，三层、四层、五层均为办公用房，且五层与主楼联通 | 三层更改为厨房和员工餐厅，其余与环评一致 | |
| 辅助工程 | 地下室 | ①2 层，建筑面积 19999.09 平方米 ②主要由机动车库、非机动车库、设备用房及人防工程组成 ③机动车位 420 辆；非机动车位 160 辆 | 与环评一致 | 汽车尾气、噪声 |
| 公用工程 | 给水系统 | 从建设用地东侧（益州大道给水管网）和西侧（吉庆一路给水管网）各引入一根 DN200 供水管；生活泵房和生活水箱间设于地下室，水箱两座，总有效容积为 140m ³ | 与环评一致 | / |
| | 排水系统 | ①雨水系统：收集后进入雨水蓄水池，雨水蓄水池位于-1F，设计蓄水高度 3.95m，蓄水池面积 229.57m ² ，蓄水池南侧设计为雨水回用机房（面积 67.58m ² ），蓄水池内的雨水经处理达标后用于室外绿化用水 ②污水系统：外排污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》三级标准后，与项目西侧的益州大道市政污水管网碰管后送入成都市第三污水处理厂处理 | 与环评一致 | 废水 |
| | 供电系统 | 工程两回 10KV 电源取自开闭所内两个不同源的 10KV 系统；电气主要设备房均设于地下室负一层；设置一台 2000KW 的自启动柴油发电机系统(-1F, 配套设置储油间)，作为应急电源 | 与环评一致 | 环境风险 |
| | 消防系统 | 消防水源为城市自来水；消防水池两座(-1F)，有效容积 1026m ³ ；消防控制室设于主楼一层 | 与环评一致 | / |
| | 暖通工程 | ①空调：设置中央空调系统，冷却塔设于主楼楼顶 ②排风：地下车库、设备用房均设置机械排风 | 与环评一致 | 噪声 |
| | 燃气工程 | 厨房、热水锅炉采用天然气作为燃料，由市政天然气管网提供 | 厨房将电能替代天然气燃料 | / |
| 环保工程 | 废气 | ①厨房油烟：采用电子油烟净化器处理后从裙楼西侧引至裙楼楼顶排放 ②天然气燃烧废气(热水锅炉烟气、厨房燃气烟气)：接至屋顶高空排放 针对燃气锅炉，环评要求锅炉采用低氮燃烧技 | 与环评一致 | 油烟 |

| 名称 | 环评要求建设内容及规模 | | 实际建设内容及规模 | 环境问题 |
|-----------------------------------|-------------|---|-----------|--------|
| | | 术，控制氮氧化物排放量为 30mg/m ³ | | |
| 环保工程 | 废气 | ③柴油发电机尾气：先进环保型机组，同时排烟系统设置尾气净化装置；燃烧烟气经消声、降噪处理后至大楼屋顶高空排放 | 与环评一致 | / |
| | 废水 | ①厨房含油废水：设置隔油池有 1 处，钢筋混凝土结构，位于项目西侧，容积 4m ³ | 与环评一致 | 废油脂、废水 |
| | | ②雨水：设置雨水处理的成套设备(位于-1F，雨水机房)，处理雨水，处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中绿化用水标准后用于室外绿化 | | / |
| | | ③生活污水：设置预处理池，地埋式，位于项目西侧，靠近益州大道处，容积为 38m ³ | | 废水、污泥 |
| | 固废 | ①餐厨垃圾暂存点：在厨房设置专门的垃圾间，对餐厨垃圾采用专用桶装收集，委托有资质的单位收集清运 | 与环评一致 | 餐厨垃圾 |
| | | ②生活垃圾：与项目场地西北侧设置垃圾房一处，面积 30m ² ；并进行防雨、防渗、防漏措施 | | 生活垃圾 |
| ③隔油池定期清理产生的油泥、废油：随餐厨垃圾一起交由专门的单位处置 | | 废油脂、油泥 | | |

3.3 工作制度

项目工作制度是年工作 250 天，每天 8 小时。

3.4 工程主要原辅材料及用量

本项目由外包服务中心主楼、裙楼和地下室组成。项目总建设用地 13269.08 平方米，总建筑面积 59803.8 平方米，其中，地上建筑面积 39804.71 平方米，地上外包服务中心主楼为 16 层，裙楼 5 层；地下建筑面积 19999.09 平方米。本项目主要原辅材料及用量详表 3-4。

表 3-4 工程主要原辅材料及用量

| 名称材料 | 单位 | 数量 | 来源 | 使用情况 |
|------|----------------|------|----|-----------|
| 钢筋 | t | 900 | 外购 | 地基、楼层现浇 |
| 混凝土 | m ³ | 8100 | 外购 | 地基、楼层面板现浇 |
| 砂石料 | t | 3330 | 外购 | 地基、墙面 |
| 木材 | m ³ | 960 | 外购 | 吊顶 |
| 空心砖 | 万匹 | 1256 | 外购 | 外墙装饰 |
| 抹灰水泥 | t | 836 | 外购 | 墙面 |
| 机制砖 | 匹 | 2540 | 外购 | 墙体 |

| 名称材料 | 单位 | 数量 | 来源 | 使用情况 | |
|---------|----------|-------------------|-------|-------|--------|
| 绿化用花草树木 | 株(折合树当量) | 1980 | 外购 | 地面和屋顶 | |
| 运营期 | 电 | Kw h | 8.0 万 | 市政电网 | 办公生活 |
| | 自来水 | m ³ /a | 9469 | 市政供水 | 办公生活用水 |
| | 天然气 | m ³ | 75000 | 市政燃气 | 热水锅炉 |

3.5 水源及水平衡

本项目实行雨污分流，运营期间产生的外排废水主要为办公生活污水、食堂废水、车库冲洗废水、垃圾房冲洗废水。项目产生的废水经预处理池处理（食堂废水先经隔油池处理后再排入预处理池）达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政管网排入成都市第三污水处理厂处理达标后排入锦江。

本项目水平衡情况见图 3-5。

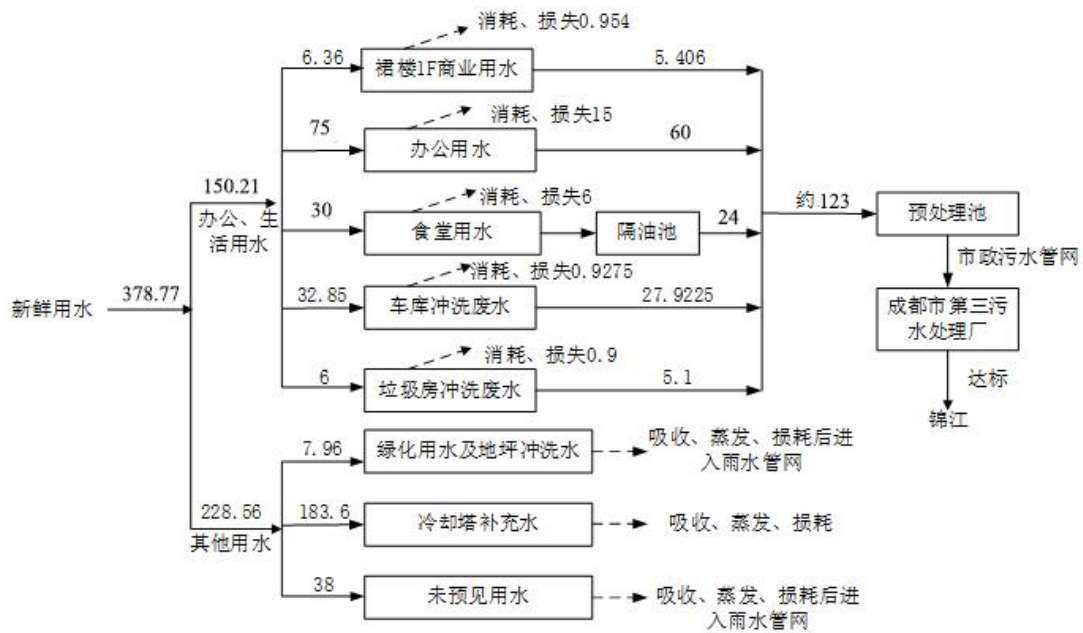


图 3-5 项目水平衡分析图 单位: m³/d

3.6 生产工艺

本项目为外包服务中心项目，工程由外包服务中心主楼、裙楼和地下室组成。项目总建设用地 13269.08 平方米，规划总建筑面积 59803.8 平方米，主楼为 16 层，裙楼 5 层；设计为办公用房，同时配套员工厨房和餐厅。

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。

运营期产污情况见图 3-6。

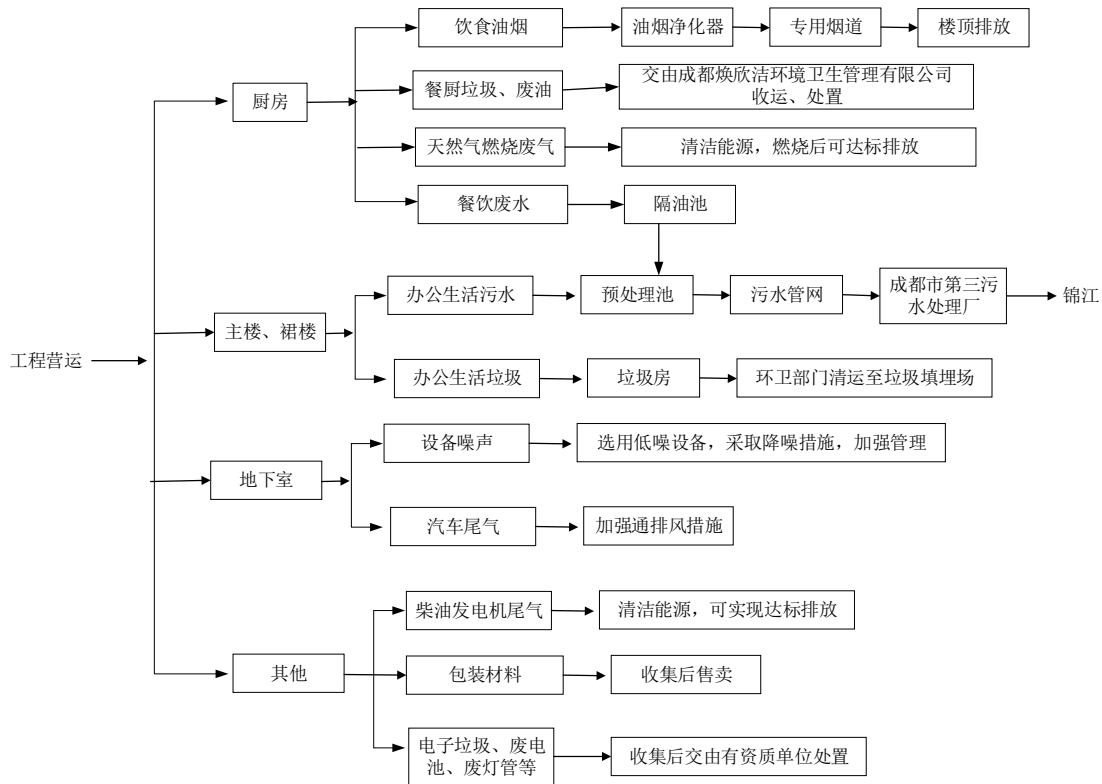


图 3-6 运营期产污环节

3.7 项目变动情况

本项目与环评相比较，变动情况如下表：

| 名称 | 环评要求建设内容及规模 | | 实际建设内容及规模 |
|------|-------------|--|--------------------------------|
| 主体工程 | 主楼 | ①地上 16 层，高度为 64.50 米 ②一层为大堂、物管用房及企业展示厅等，二层为员工餐厅和办公用房，三层为机房和办公用房，三层以上均为办公用房 | 二层为健身房和办公用房，三层为机房和员工餐厅，其余与环评一致 |
| | 裙楼 | ①地上 5 层，建筑高度 22.80 米 ②一层为营业大厅，二层为厨房和员工餐厅，与主楼联通设计可容纳 500 人同时用餐，三层、四层、五层均为办公用房，且五层与主楼联通 | 三层更改为厨房和员工餐厅，其余与环评一致 |
| 公用工程 | 燃气工程 | 厨房、热水锅炉采用天然气作为燃料，由市政天然气管网提供 | 厨房将电能替代天然气燃料 |

本项目将厨房使用的天然气燃料更换为电能，减少天然气燃烧废气排放。

根据生态环境部办公厅《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函【2020】688 号），以上变动不属于重大变动。

综上，本项目不存在重大变动。

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

本项目实行雨污分流，室外场地雨水采用重力流排放方式，室外道路边适当位置设置铁雨水口，收集道路、人行道及绿化雨水。本项目废水主要有：办公生活废水、食堂废水、车库冲洗水、垃圾房冲洗废水。

2、废水治理情况

项目运营期间产生的食堂废水经隔油池处理后与办公生活废水、车库冲洗废水、垃圾房冲洗废水一起进入预处理池处理后，排入市政管网，进入成都市第三污水处理厂处理后排放。

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员工食堂油烟废气、天然气燃烧废气、汽车尾气、备用发电机废气、垃圾房恶臭。

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，由烟道集中收集至裙楼西侧排放。

天然气燃烧废气

本次验收范围不包含锅炉，待冬季使用时，需对锅炉进行污染物监测，所测污染物达标后方可使用。

汽车尾气

本项目地下车库产生的汽车尾气统一收集后由抽排风系统抽至项目场地地面绿地排风口处排放，排风口高出地面约 2.5m，排风口朝向外侧，背对主楼及裙楼。另外，地下车库出入口及地面停车场附近设置了绿化隔离带，以尽量减少汽车废气对周围环境的影响。

柴油发电机废气

本项目在地下室设置 1 台 2000KW 的自启动柴油发电机系统（-1F），发电机采用先进环保型机组，同时排烟系统设置尾气净化装置；燃烧烟气经消声、

降噪处理后至大楼屋顶高空排放，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（发电机验收废气监测报告见附件9）。

垃圾房恶臭

本项目垃圾房位于项目地块西北侧，预处理池北侧，便于冲洗水直接经管道进入预处理池，同时临近益州大道，方便垃圾的清运，避免了转运中对项目办公人员日常工作的影响。生活垃圾日产日清，由环卫部门按时将垃圾统一清运处理，不得让垃圾过夜；由专人负责保持垃圾收集点的清洁，每天对垃圾收集点进行消毒，定期清理、冲洗喷药灭菌。通过以上措施可减少垃圾散发臭气对周围大气环境的影响。

4.1.3 噪声

1、噪声的产生

项目运营期噪声主要来源于进出车辆交通噪声、办公生活噪声以及设备运行时产生的设备噪声。

2、噪声治理情况

设备噪声

项目产生噪声的主要设备有：备用发电机（停电时使用）、水泵、通风设备、冷却塔噪声等。

表 4-2 运营期主要噪声源及处理措施 单位：dB(A)

| 产生源 | 源强 | 产生位置 | 防治措施 | 处理后室外噪声值 |
|--------------|--------|-----------|---------------------------------------|----------|
| 水泵 | 80~85 | 地下室 | 选用低噪声设备、设备机房隔声、减振措施 | <50 |
| 风机 (送排风机) | 85~90 | 地下室 | 风机房内墙作消声处理，设备设减震器，进出口管采柔性连接；设置风筒，基础减振 | <60 |
| 车辆噪声 | ~65 | 项目内道路，停车场 | 采取禁鸣喇叭、控制车辆进出数量、控制行车路线 | <60 |
| 备用发电机 | 90~100 | 地下室 | 墙体隔声，选用低噪声设备，隔声、减振、消声措施 | <60 |
| 冷却塔 | 75~80 | 主楼楼顶 | 注意安装位置和排气方向 | <60 |

项目对以上设备进行了以下隔声、减振措施：

1)通风设备采用低噪声型，且其吊装设备采用减振吊架、落地式安装设备采用弹簧减振器或橡胶减振垫，进出口设软接头，风机进出口风管处安装设消

声设备，机房门为隔声门；

2)水泵加装减振器，进水管设可曲挠管道橡胶伸缩接头以减小水锤冲击和水泵振动产生噪声，连接水泵进出口的水管、进出机房隔墙处与运转设备连接的管道均采用减振吊架；

3)自备发电机，采用低噪声设备，对发电机组采取减振措施、发电机房采取隔声、吸声等降噪措施，出风口设消声器；

4)在所有机电设备包括水泵、风机、电梯电动机等设备将装设隔震器，并在各设备接驳风、水管道位置，采用避震软管连接，以降低有关设备运行时所产生的振动噪声；

5)本项目设备用房都位于项目地下室，可以减少设备用房产生的噪声和振动对底层办公产生影响。

进出车辆交通噪声

进出车辆噪声主要为间歇性噪声。通过加强对进出车辆及地下车库的管理，项目内采取车辆限速、禁鸣喇叭和区域广植乔木等措施后能有效降低车辆噪声。

商业噪声

商业噪声主要产生于裙楼一层营业大厅往来客户业务办理中产生的噪声。通过加强管理、禁止喧哗吵闹、严禁音响噪声等措施能有效降低生活噪声。

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

本项目营运期产生的固体废物主要是办公生活垃圾、餐厨垃圾、油烟净化器产生的废油，隔油池残渣，预处理池污泥、电子垃圾等。

办公生活垃圾

本项目运营期间办公生活垃圾产生量为 150t/a，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、废包装等通过分类收集，可回收物交由废品收购站回收再利用，不可回收利用部分由城市环卫部门每天统一清运处理。

餐厨垃圾

本项目食堂为员工内部食堂，餐厨垃圾产生量为 50t/a。项目产生的餐厨垃圾由物业方交成都焕欣洁环境卫生管理有限公司处置（处置协议见附件 5）。

预处理池污泥

预处理池产生的污泥每半年清掏一次，产生量为 3.04t/a，清捞出的污泥交由市政环卫部门统一处理。

油烟净化器产生的废油、隔油池残渣

项目隔油池定期清理产生的油泥、废油，油烟净化器定期清理的油泥由物业方交成都焕欣洁环境卫生管理有限公司处置。

(4) 电子垃圾：废电池、废灯管等电子垃圾

本项目主要为办公楼，因此运营期会产生废家电、废电池、废灯管等。根据《国家危险废物名录》（2021 版）危险废物豁免管理清单中“家庭日常生活或者为日常生活提供服务的活动中产生的废药品、废杀虫剂和消毒剂及其包装物、废油漆和溶剂及其包装物、废矿物油及其包装物、废胶片及废像纸、废荧光灯管、废含汞温度计、废含汞血压计、废铅蓄电池、废镍镉电池和氧化汞电池以及电子类危险废物等”废家电、废电池、废灯管等均已豁免，收集过程不按危险废物管理，由物业交由有资质的处理单位处置。

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 (t/a) | 治理措施 |
|----|------------------|-----------|----------------------------|
| 1 | 餐厨垃圾 | 50 | 由物业方交成都焕欣洁环境卫生管理有限公司处置 |
| 2 | 油烟净化器产生的废油、隔油池残渣 | / | |
| 3 | 办公生活垃圾 | 150 | 分类收集，回收利用后剩余部分由环卫部门统一清运、处置 |
| 4 | 预处理池污泥 | 3.04t/a | 市政环卫部门统一处理 |
| 5 | 电子垃圾 | / | 由物业方交有资质单位处置 |

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 6000 万元，环保投资额为 57.5 万元人民币，占总投资的 0.96%，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 | 沉淀池 1 个 | 与环评一致 | 0.5 |
| | | 临时预处理池 1 个，生活污水经处理后外排至市政污水管网 | 与环评一致 | 1.0 |
| | 运营期 | 污水预处理池 1 个，容积为 38m ³ | 与环评一致 | 4.0 |
| | | 食堂隔油池 1 个，容积为 4 m ³ | 与环评一致 | 1.5 |
| | | 雨、污水管网铺设 | 与环评一致 | / |
| 废气治理 | 施工期 | 料场设蓬、运输加盖篷布、建筑密目网等 | 与环评一致 | 2.0 |
| | | 用地建筑厂界建高 2.5m 围墙 | 与环评一致 | 3.0 |
| | | 施工场地洒水抑尘、车厢密封等 | 与环评一致 | 1.5 |

外包服务中心项目竣工环境保护验收监测报告

| 项目 | 环评要求治理措施 | | 实际治理措施 | 投资 (万元) |
|-------------|---|---|------------------------------------|------------|
| | 营运期 | 食堂安装油烟净化器，净化效率不低于 85%， 废气经烟道引至食堂建筑楼顶排放 | 与环评一致 | 2.0 |
| | | 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 |
| | | 低氮燃烧技术 | 与环评一致 | 12.5 |
| 噪声治理 | 施工期 | 施工期建筑围墙 | 与环评一致 | / |
| | | 施工期设备降噪措施 | 与环评一致 | 4.0 |
| | | 选用低噪声设备 | 与环评一致 | / |
| | 营运期 | 场地设置明显标识，提示进出车辆减速慢行， 禁止鸣笛 | 与环评一致 | 4.0 |
| | | 选用低噪声设备 | 与环评一致 | / |
| 固体废弃物 处置 | 施工期 | 施工区垃圾桶（2 个）及清运 | 与环评一致 | 0.5 |
| | | 弃土、建筑垃圾和生活垃圾等及时外运 | 与环评一致 | 3.0 |
| | 营运期 | 垃圾房建设 | 与环评一致 | / |
| | | 办公区产生的电子垃圾交由有资质的单位处置 | 新建办公楼暂 无电子垃圾产 生 | 1.0 |
| | | 油烟净化器清理的废油脂、隔油池产生的废油 脂交由有资质的单位处置 | 委托物业交成 都焕欣洁环境 卫生管理有限 公司处置 | 1.5 |
| | | 办公生活垃圾环卫部门定期清运 | 与环评一致 | 0.5 |
| | | 预处理池污泥定期清运 | 与环评一致 | 1.0 |
| 环境风险 | 预处理池、隔油池、柴油发电机（含储油间）按照一般 防渗区做防渗处理 | | 与环评一致 | 6.0 |
| 项目绿化 | 绿化面积为 3980.72m ² ，种植绿化隔离带、场界周围种植 高大乔木 | | 与环评一致 | / |
| 环境管理 及监测 | 对厂界噪声、油烟废气、锅炉废气等进行定期监测；规 范污水总排放口 | | 与环评一致 | 2.0 |
| 合 计 | | | | 57.5 |
| 占工程总投资比例 | | | | 0.96% |

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

中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心位于成都高新区天府二街以南，益州大道以东，吉庆一路以西，吉华路以北。项目总投资 6000 万元，工程由外包服务中心主楼、外包服务中心裙楼和地下室组成。项目总用地 13269.08 平方米，规划总建筑面积 59803.8 平方米。

（一）产业政策符合性结论

1、本项目属于国家发展和改革委员会令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(修正)中鼓励中的“三十一科技服务业中的 11、信息技术外包、业务流程外包”。

2、项目建设单位为中国移动通信集团四川有限公司，属于“外商投资企业法人独资”；属于《外商投资产业指导目录》(2015 年修订)中的允许类。

3、根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)，项目符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类。本项目也不属于《成都市产业投资导向目录(2008 年修订)》中的鼓励发展项目和禁止发展项目。

4、本项目在成都高新区经贸发展局进行了备案(成高经审[2015]326 号)，后备案到期后，进行了延期(成高经审[2016]15 号)。

因此，本项目符合国家产业政策和成都市产业政策的要求。

（二）规划符合性和选址合理性分析

1、项目取得了《建设用地规划许可证》(地字第 510122201629038 号)，用地性质为其他商务用地（科研办公），净用地面积为 13269.08m²。

2、项目于 2017 年 5 月 17 日取得了成都市国土资源局颁发的项目用地国土证，明确项目地块用途为商务金融用地，宗地面积为 13269.08m²。

3、项目周边均为商务办公、企业办公，本项目运行后为移动通信的外包服务，属于商务办公类，与周边企业商务办公相容。

因此，项目选址合理，与相关规划相符。

（三）区域环境质量现状

1、**大气环境：**本项目位于高新区南部园区，为了解项目所在地的大气环境质量，本次监测引用《三都汇·朝九环境现状监测》中相应的数据，该监测报告

中监测的大气点位于华银美景小区（位于本项目西南侧），从评价区域大气监测结果统计表可以得出：评价区域的环境空气监测项目中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。

2、地表水环境：项目附近地表水体为锦江，本次评价引用四川同一环境监测有限公司于 2015 年 4 月 12~4 月 14 日对成都市第三污水处理厂扩能提标改造工程监测资料，根据监测结果，锦江现状水质中氨氮、总氮有所超标，其余监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类水域标准。氨氮、总氮超标是由于锦江上游污染物以有机物为主各种点源和面源污染物的输入导致所测断面锦江中 NH₃-N 超标。

3、声环境：谱尼测试集团四川有限公司 2017 年 6 月 22~6 月 23 日对外包服务中心项目声环境质量进行现状监测，由监测结果可知，在评价区域的 6 个监测点中，各监测点昼间、夜间测值的等效 A 声级均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求，项目所在地声环境良好。

（四）环境影响分析

1、废气：项目废气主要为员工食堂油烟、天然气燃烧废气、汽车尾气、备用发电机废气、垃圾房恶臭；油烟经油烟净化器处理后可实现达标排放；厨房、热水锅炉天然气燃烧后产生的污染物较少；汽车尾气统一收集后由抽排风系统抽至地面绿地接风口处排放；柴油发电机燃烧产生的烟气经设备自带的消烟除尘装置处理后经烟道至裙楼楼顶高空排放。

2、废水：项目建成后排废水（办公生活污水、食堂废水、车库冲洗水、垃圾房冲洗水）经预处理池处理（食堂废水先经隔油池处理，再排入预处理池处理）达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后与市政污水管网碰管，经市政污水管网排入成都市第三污水处理厂处理达标后排入锦江。

3、噪声：项目运营期噪声主要来源于设备运行噪声、进出车辆交通噪声、商业噪声。设备用房都位于项目地下室，可以减少设备用房产生的噪声和振动对底层办公产生影响。采取车辆限速、禁鸣喇叭等管理措施后车辆噪声可得到有效控制，商业营业噪声较小，通过加强管理对区域办公环境影响很小。

4、固体废弃物：项目餐厨垃圾、油烟净化器产生的废油、隔油池残渣由具有专业资质的单位签订协议，收运处理；办公及生活垃圾通过分类收集，可回收物交由废品收购站回收再利用，不可利用部分袋装，由城市环卫部门每天统一清

运至城市垃圾填埋场；预处理池污泥由区域环卫部门定期半年清掏一次，并负责清运、处理；电子垃圾（废电池、废灯管等电子垃圾）由具有“HW29 含汞废物”、“HW49 其他废物”处置类别的危废单位处置。

（五）总量控制

本项目使用的能源为电、天然气，属于清洁能源。营运期产生的污染物相对较少，并且通过各有效的处理手段，减少污染物外排。综上所述，评价认为该项目符合清洁生产的原则。

本项目污水排放量为 39250m³/a，污水经预处理池处理后排入成都市第三污水处理厂处理达《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 IV 类标准。本次评价以项目污水经预处理池处理后进入市政污水管网来核算总量控制：

1、项目外排废水允许排放量控制指标建议：

COD: 19.625t/a; NH₃-N: 1.766 t/a;

2、项目外排废水排入污水处理厂的总量控制指标为：

COD: 11.775t/a; NH₃-N: 1.766 t/a;

3、项目外排废水再经过成都市第三处理厂处理，达标后排入锦江的总量控制指标建议如下：

COD: 1.1775t/a; NH₃-N: 0.0589t/a。

（六）项目的可行性结论

外包服务中心项目建于成都高新区南部园区天府二街。项目建设符合国家现行产业政策，项目周边无明显的环境制约因素，符合成都高新区南部园区城市规划总体要求，项目总平面布置合理，拟采取的污染防治措施有效可行，可使各类污染物达标排放，项目对周围环境产生的影响较小。

从环保角度出发，只要该工程全面落实本环评提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目“三同时”制度，该项目在成都高新区南部园区中和片区建设是可行的。

二、要求

1、认真贯彻实施项目建设的“三同时”制度。必须保证足够的环保资金，以实施与本项目有关的各项治污措施；

2、对产生噪声的设备必须采取降噪、减震措施，实现达标排放；

3、定期检查维护隔油池、预处理池、油烟净化装置等，从而最大限度的降低污染物的排放浓度，减小项目对环境的影响。

5.2 环境影响评价批复

中国移动通信集团四川有限公司：

你单位报送的中国移动通信集团四川有限公司“外包服务中心项目”《环境影响报告表》已收悉。经我局认真组织审查，现对该项目环境影响报告表批复如下：

一、项目选址于成都市高新南部园区天府二街以南、益州大道以东、吉庆一路以西、吉华路以北区域地块，总投资 6000 万元，其中环保投资 48.5 万元，总用地面积 13269.08m²，总建筑面积 59803.8 m²。项目主要建设内容包括外包服务中心主楼（16F）、外包服务中心裙楼(5F)及地下室(-2F)组成，其中地上建筑面积 39804.71m²，地下建筑面积 19999.09 m²。项目建设符合国家产业政策和高新区总体发展规划，在落实报告表中提出的各项环保措施后，污染物基本可做到达标排放并符合总量控制要求，经研究同意你单位按照报告表中提出的环境保护对策措施及下述要求进行该项目建设。

二、项目建设及运行中应做好以下工作：

（一）施工期

1、按照成都市建设委员会、成都市环境保护局、成都市城市管理局《关于加强我市建设工程文明施工（扬尘整治）工作的通知》的要求，合理编制施工方案，加强对建筑施工期间噪声和扬尘的管理，严格按夜间施工的有关规定进行作业，严禁在现场焚烧垃圾和高空抛洒建渣。同时对运送建渣车辆提出严格要求，未冲洗、加盖或密封不严的车辆不得上路。认真落实施工期扬尘污染“六必须、六不准”要求，建立健全物业化管理制度。

2、建筑施工期建设方应督促施工单位及时到我局办理施工期间排污申报登记手续，申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。

3、项目施工期产生的危险废弃物须分散收集，集中存贮，并按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的相关要求，落实联单转移制度，定期交由有资质单位处置。

4、严格控制施工时序，减小对周围住户的影响。

5、施工人员产生的生活垃圾交由环卫部门统一收集清运。

6、柴油发电机房做到防渗、降噪处理，杜绝油污、噪音污染周边环境。

(二)运营期

1、项目实施雨污水分流，生活污水、垃圾渗滤液及冲洗水由导流管引入污水预处理池，经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级排放标准后排入市政污水管网；食堂餐饮废水经隔油沉淀池、预处理池处理后，排入市政污水管网。

2、项目食堂须使用天然气清洁能源，须安装油烟净化设施，油烟经处理后通过专用烟道引至裙楼楼顶排放，排放口须满足《饮食业环境保护技术规范》(HJ 554-2010)要求；柴油发电机须加装尾气净化处理装置，柴油发电机尾气须由专用烟道引致最高楼顶高空排放，避开敏感区域，达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级标准后方可排放；垃圾房须设置独立的排气系统，排口设置活性炭吸附除臭装置，垃圾房恶臭经吸附除臭后引至地面排放，排口远离敏感区域，避免恶臭扰民。

3、优化设备选型，合理布置主要声源，对产噪设施如冷却塔、抽排风机等进行减震、隔声处理，确保噪声达到：《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22327-2008)II类标准，停车场进出必须施行限制鸣笛控制。

4、处理餐饮废水的隔油沉淀池应每日清掏，清掏出的废油脂和饮食残渣应集中存于收集桶内，收集桶置于专用储藏间内，并标识、加盖。废油脂和残渣每日交由有资质单位进行无害化处理，不得滞留过夜，并做好交接记录，切实杜绝隔油沉淀池及其废油脂和饮食残渣对外环境的污染。项目产生的危险废物及电子废弃物应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的相关要求进行处置，不得混入一般垃圾处置。主要设备房及各主要出入口设置分散收集点，项目内设置暂存间，做到分散收集，集中存储，并按联单管理制度交由有资质单位进行处置。其余生活垃圾实行袋装分类收集，并集中存储于一区建设的垃圾暂存间，及时交由环卫部门进行统一处理，保证日产日清。

5、本项目新增污染物核定排放总量控制指标为 COD: 19.625t/a; NH₃-N: 1.766 t/a, 预测排放总量控制指标为: COD: 11.775t/a, NH₃-N: 1.766t/a, 进入环境总量控制指标为: COD: 1.1775t/a, NH₃-N: 0.0589t/a, 待项目验收合格后，结合排污许可证下达。

三、项目环评文件及本批复的环保措施和要求应纳入环保措施、设施设计和

施工内容，作为环保竣工验收的必要条件。项目建成后，须尽快完成验收，合格后方可正式投入运营。

成都高新区环境保护与城市综合管理执法局

2017年10月31日

5.3 环评批复要求落实情况检查

根据现场探勘，环评批复与实际调查情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复文件执行情况表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | 项目实施雨污水分流，生活污水、垃圾渗滤液及冲洗水由导流管引入污水预处理池，经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级排放标准后排入市政污水管网；食堂餐饮废水经隔油沉淀池、预处理池处理后，排入市政污水管网 | 已落实 项目实施雨污水分流，食堂餐饮废水经隔油沉淀池处理后与生活污水、垃圾渗滤液及冲洗水一起排入污水预处理池，经预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级排放标准后排入市政污水管网 |
| 2 | 项目食堂须使用天然气清洁能源，须安装油烟净化设施，油烟经处理后通过专用烟道引至裙楼楼顶排放，排放口须满足《饮食业环境保护技术规范》(HJ 554-2010)要求；柴油发电机须加装尾气净化处理装置，柴油发电机尾气须由专用烟道引致最高楼顶高空排放，避开敏感区域，达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)二级标准后方可排放；垃圾房须设置独立的排气系统，排口设置活性炭吸附除臭装置，垃圾房恶臭经吸附除臭后引至地面排放，排口远离敏感区域，避免恶臭扰民 | 基本落实 食堂用电能替代天然气能源，油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至裙楼楼顶排放由验收监测结果可知，油烟监测结果满足《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，柴油发电机加装尾气净化处理装置，柴油发电机尾气由专用烟道引致最高楼顶高空排放；垃圾房设置独立的排气系统，排口远离敏感区域，日产日清，每天由环卫部门统一收集清运，减少恶臭的产生 |
| 3 | 优化设备选型，合理布置主要声源，对产噪设施如冷却塔、抽排风机等进行减震、隔声处理，确保噪声达到：《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22327-2008)II 类标准，停车场进出必须施行限制鸣笛控制 | 基本落实 项目采用新进设备、合理布置主要声源，对产噪设施如冷却塔、抽排风机等进行减震、隔声处理。由验收监测结果可知，项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区的要求 |

| | | |
|----------|--|--|
| <p>4</p> | <p>处理餐饮废水的隔油沉淀池应每日清掏，清掏出的废油脂和饮食残渣应集中存于收集桶内，收集桶置于专用储藏间内，并标识、加盖。废油脂和残渣每日交由有资质单位进行无害化处理，不得滞留过夜，并做好交接记录，切实杜绝隔油沉淀池及其废油脂和饮食残渣对外环境的污染。项目产生的危险废物及电子废弃物应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的相关要求进行处置，不得混入一般垃圾处置。主要设备房及各主要出入口设置分散收集点，项目内设置暂存间，做到分散收集，集中存储，并按联单管理制度交由有资质单位进行处置。其余生活垃圾实行袋装分类收集，并集中存储于一区建设的垃圾暂存间，及时交由环卫部门进行统一处理，保证日产日清</p> | <p>基本落实</p> <p>项目产生的危险废物及电子废弃、物餐厨垃圾、隔油池定期清理产生的油泥、废油；油烟净化器定期清理的油泥由物业方交成都焕欣洁环境卫生管理有限公司处置；主要设备房及各主要出入口设置分散收集点，项目内设置暂存间，做到分散收集，集中存储，并按联单管理制度交由有资质单位进行处置。其余生活垃圾实行袋装分类收集，并集中存储于一区建设的垃圾暂存间，及时交由环卫部门进行统一处理，保证日产日清</p> |
|----------|--|--|

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，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《中国移动通信集团四川有限公司外包服务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 |
| | 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 |
| | 悬浮物 | 400 | 悬浮物 | 400 |
| | 动植物油 | 100 | 动植物油 | 100 |
| | 阴离子表面活性剂 | 20 | 阴离子表面活性剂 | / |
| | 《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 |
| | 总氮 | 70 | 总氮 | 70 |
| 废气 | 《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 | | 《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) |
| | 油烟 | 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 (4a 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 (70) | 昼间 | 60 |

表 6-2 项目总量控制指标一览表 单位: t/a

| | | |
|------------------|--------------------|--------|
| 废水 (新增污染物核定排放总量) | COD _{Cr} | 19.625 |
| | NH ₃ -N | 1.766 |
| 废水 (预测排放总量) | COD _{Cr} | 11.775 |
| | NH ₃ -N | 1.766 |
| 废水 (进入环境排放总量) | COD _{Cr} | 1.1775 |
| | NH ₃ -N | 0.0589 |

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、总氮、总磷、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂 | 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 |
|-------------|------|------|-------------------|
| 二楼食堂油烟排气筒 1 | 4# | 食堂油烟 | 连续监测 2 天，每天监测 5 次 |
| 二楼食堂油烟排气筒 2 | 5# | | |
| 三楼食堂油烟排气筒 1 | 6# | | |
| 三楼食堂油烟排气筒 2 | 7# | | |

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 | 8# | 项目地北侧厂界外 1m 处 | 连续监测 2 天，每天昼间 1 次 |
| | 9# | 项目地西侧厂界外 1m 处 | |
| | 10# | 项目地南侧厂界外 1m 处 | |
| | 11# | 项目地东侧厂界外 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 | 电极法 | HJ1147-2020 | 多参数水质测量仪 | HK001-095-001 | / |
| 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 | 2.3mg/L |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 分光光度计 | HK001-005-002 | 0.05mg/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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-87 | 分光光度计 | HK001-005-001 | 0.05 mg/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/ HK001-080-001 | / |
| | 环境噪声监 测技术规范 噪声 测量修正 | HJ 706-2014 | | | |

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一家合法注册成立的专业第三方检验检测机构。公司成立于 2013 年 7 月，主要开展生态环境、公共卫生、职业卫生等三大行业的检验检测活动，业务范围共计三大类，12 小类，其中特色类别有民用建

筑工程室内环境污染检测、公共场所卫生检测及评价、洁净室检测、电磁辐射检测等。公司于 2018 年 01 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），公司现有环境监测领域资质能力 951 项。涉及水和废水 390 项、环境空气和废气 239 项、土壤和沉积物 246 项、固体废物（污泥）54 项、噪声与振动 13 项、辐射 9 项的检测能力。

公司下设技术部、质量部、业务部、采样部、分析部、物料部、行政部、财务部共计 8 个部门。拥有检验检测专用房 900 平方米，划分为 36 个独立功能实验室；各类技术、检验检测人员 53 余人，其中高级职称 3 人，中级职称 5 人，初级职称 25 人，其它技术人员 20 人；配套检验检测设备齐全，拥有气相色谱仪，气相色谱-质谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、离子色谱仪、总有机碳分析仪等大型仪器，拥有红外测油仪分光光度计、智能烟尘烟气分析仪、大气采样仪、甲醛分析仪等各种小型仪器，固定资产价值 1800 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

测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准值偏差不得大于0.5dB，否则测量结果无效；

所有样品做全程序空白，氨氮和五日生化需氧量带质控进行分析。

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外包服务中心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)

| 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# 废水总排口 | 2021.07.21 | pH | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7~6.8 | 6~9 |
| | | 化学需氧量 | 359 | 328 | 350 | 339 | 344 | 500 |
| | | 五日生化需氧量 | 115 | 104 | 112 | 108 | 110 | 300 |
| | | 总氮 | 56.1 | 53.9 | 57.2 | 58.2 | 56.4 | 70 |
| | | 总磷 | 3.56 | 4.92 | 3.95 | 4.86 | 4.32 | 8 |
| | | 氨氮 | 37.6 | 38.8 | 40.2 | 43.6 | 40.0 | 45 |
| | | 悬浮物 | 22 | 15 | 20 | 22 | 20 | 400 |
| | | 动植物油 | 6.29 | 6.30 | 6.35 | 6.33 | 6.32 | 100 |
| | | 阴离子表面活性剂 | 3.322 | 3.389 | 3.462 | 3.426 | 3.400 | 20 |
| | 2021.07.22 | pH | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.6 | 6.6~6.9 | 6~9 |
| | | 化学需氧量 | 371 | 384 | 343 | 335 | 358 | 500 |
| | | 五日生化需氧量 | 111 | 115 | 103 | 101 | 108 | 300 |
| | | 总氮 | 54.1 | 52.8 | 52.9 | 55.1 | 53.7 | 70 |
| | | 总磷 | 3.06 | 4.57 | 3.85 | 4.37 | 3.96 | 8 |
| | | 氨氮 | 32.9 | 28.6 | 32.2 | 35.6 | 32.3 | 45 |
| | | 悬浮物 | 21 | 15 | 21 | 23 | 20 | 400 |
| | | 动植物油 | 6.33 | 6.32 | 6.35 | 6.32 | 6.33 | 100 |
| | | 阴离子表面活性剂 | 3.328 | 3.334 | 3.426 | 3.389 | 3.369 | 20 |

注：本项目废水经沉淀池、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；其中总氮、总磷和氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

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、阴离子表面活性剂排放结果满足《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、总磷、总氮排放结果满足《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) |
|----------------------|------------|--------------|------|--------------------------|--------------------------|
| 4# 二楼食堂油烟 排气筒1 | 2021.07.23 | 10.2 | 第一次 | 0.33 | 2.0 |
| | | | 第二次 | 0.34 | |
| | | | 第三次 | 0.37 | |
| | | | 第四次 | 0.37 | |
| | | | 第五次 | 0.34 | |
| | | | 平均值 | 0.35 | |
| | 2021.07.27 | 10.2 | 第一次 | 0.19 | |
| | | | 第二次 | 0.17 | |
| | | | 第三次 | 0.18 | |
| | | | 第四次 | 0.16 | |
| | | | 第五次 | 0.15 | |
| | | | 平均值 | 0.17 | |
| 5# 二楼食堂油烟排 气筒2 | 2021.07.22 | 23.8 | 第一次 | 0.20 | 2.0 |
| | | | 第二次 | 0.19 | |
| | | | 第三次 | 0.20 | |
| | | | 第四次 | 0.20 | |
| | | | 第五次 | 0.21 | |
| | | | 平均值 | 0.20 | |
| | 2021.07.23 | 23.8 | 第一次 | 0.22 | 2.0 |
| | | | 第二次 | 0.21 | |
| | | | 第三次 | 0.23 | |
| | | | 第四次 | 0.23 | |
| | | | 第五次 | 0.22 | |
| | | | 平均值 | 0.22 | |

表 9-2 有组织废气排放监测结果（续）

| 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) |
|------|----------------|------------|--------------|------|--------------------------|--------------------------|
| 6# | 三楼食堂油烟 排气筒1 | 2021.07.22 | 15.6 | 第一次 | 0.49 | 2.0 |
| | | | | 第二次 | 0.48 | |
| | | | | 第三次 | 0.50 | |
| | | | | 第四次 | 0.52 | |
| | | | | 第五次 | 0.51 | |
| | | | | 平均值 | 0.50 | |
| | | 2021.07.23 | 15.6 | 第一次 | 0.46 | |
| | | | | 第二次 | 0.45 | |
| | | | | 第三次 | 0.46 | |
| | | | | 第四次 | 0.46 | |
| | | | | 第五次 | 0.47 | |
| | | | | 平均值 | 0.46 | |
| 7# | 三楼食堂油烟排 气筒2 | 2021.07.22 | 26.1 | 第一次 | 0.25 | 2.0 |
| | | | | 第二次 | 0.26 | |
| | | | | 第三次 | 0.28 | |
| | | | | 第四次 | 0.29 | |
| | | | | 第五次 | 0.29 | |
| | | | | 平均值 | 0.27 | |
| | | 2021.07.23 | 26.1 | 第一次 | 0.25 | |
| | | | | 第二次 | 0.25 | |
| | | | | 第三次 | 0.26 | |
| | | | | 第四次 | 0.28 | |
| | | | | 第五次 | 0.28 | |
| | | | | 平均值 | 0.26 | |

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。

监测结果表明：所测油烟废气均满足《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。

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 |
|------|---------------|------------|------|---------|------|------|
| 8# | 项目地北侧厂界外 1m 处 | 2021.07.26 | 昼间 | 生产噪声 | 56 | 60 |
| 9# | 项目地西侧厂界外 1m 处 | | | 交通+生产噪声 | 68 | 70 |
| 10# | 项目地南侧厂界外 1m 处 | | | 交通噪声 | 59 | 60 |
| 11# | 项目地东侧厂界外 1m 处 | | | | 58 | 60 |
| 8# | 项目地北侧厂界外 1m 处 | 2021.07.27 | 昼间 | 生产噪声 | 57 | 60 |
| 9# | 项目地西侧厂界外 1m 处 | | | 交通+生产噪声 | 67 | 70 |
| 10# | 项目地南侧厂界外 1m 处 | | | 交通噪声 | 58 | 60 |
| 11# | 项目地东侧厂界外 1m 处 | | | | 58 | 60 |

注：根据《四川天府新区成都直管区声环境功能区划分方案》，9#位于 4a 类声环境功能区，参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 4 类排放限值；其余点位位于 2 类声环境功能区，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 9#点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 4 类排放限值；8#、10#、11#点噪声满足《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，根据环评批复本项目排入市政管网的排放总量详见表 9-6。

表 9-6 总量控制因子排放量对照表

| 污染类别 | 污染物 | 环评批复预测排放总量 (t/a) | 验收实测排放总量 (t/a) |
|------|--------------------|------------------|----------------|
| 废水 | COD | 11.775 | 10.793 |
| | NH ₃ -N | 1.766 | 1.112 |

项目本次验收实测污染物总量为废水总排口的污染物总量，经对比，低于环评批复中的污染物总量控制预测指标。

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、阴离子表面活性剂监测结果均满足《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、总磷、总氮监测结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 标准排放限值要求。

10.2 废气

监测结果表明：验收期间所测油烟废气监测结果均满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中大型饮食业单位标准限值。

10.3 噪声

监测结果表明：验收期间 9#点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 4 类排放限值；8#、10#、11#点噪声满足《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 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、油烟净化器产生的废油、隔油池残渣交物业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；废旧电池、废灯管等电子垃圾交物业委托有资质单位统一处置。固体废物得到有效处置，不会对环境造成污染。

10.5 公众意见调查结论

中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目共发放 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%。

10.6 总量控制

根据 2021 年 07 月 21 日至 07 月 23 日现场监测结果计算得出，生化需氧量的排放总量为 10.793t/a、氨氮的排放总量为 1.112t/a。

10.7 环境管理

中国移动通信集团四川有限公司外包服务中心项目建立了完善的环境体系，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外包服务中心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于 2021 年 07 月 21 日至 07 月 23 日和 2021 年 07 月 26 日至 07 月 27 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 | | 外包服务中心项目 | | 项目代码 | | | | 建设地点 | | 成都市高新区天府二街 549 号 | | | | | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | | 097 - 房地产开发、商业综合体、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等 | | 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° 3' 19" N:30° 33' 10" | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 项目总投资 6000 万元, 其中环保投资 48.5 万元, 总用地面积 13269.08m ² , 总建筑面积 59803.8 m ² 。项目主要建设内容包括外包服务中心主楼(16F)、外包服务中心裙楼(5F)及地下室(-2F)组成, 其中地上建筑面积 39804.71m ² , 地下建筑面积 19999.09 m ² 。 | | 实际生产能力 | | | | 项目总投资 6000 万元, 其中环保投资 57.548.5 万元, 总用地面积 13269.08m ² , 总建筑面积 59803.8 m ² 。项目主要建设内容包括外包服务中心主楼(16F)、外包服务中心裙楼(5F)及地下室(-2F)组成, 其中地上建筑面积 39804.71m ² , 地下建筑面积 19999.09 m ² 。 | | 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 | | 成都高新区环境保护与城市综合管理执法局 | | 审批文号 | | 成高环字(2017) 405 号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | | | |
| | 开工日期 | | 2018.03.04 | | 竣工日期 | | 2021.02.03 | | 排污许可证申领时间 | | 2021.07.06 | | | | | | |
| | 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 | | 川 A04 证字第 L2021106 | | | | | | |
| | 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) | | 6000 | | 环保投资总概算(万元) | | 48.5 | | 所占比例(%) | | 0.81 | | | | | | |
| | 实际总投资 | | 6000 | | 实际环保投资(万元) | | 57.5 | | 所占比例(%) | | 0.96 | | | | | | |
| | 废水治理(万元) | | 7.0 | 废气治理(万元) | | 27 | 噪声治理(万元) | | 8.0 | 固体废物治理(万元) | | 7.5 | 绿化及生态(万元) | | / | 其他(万元) | 8 |
| | 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 | | 2000h | | | | |
| | 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 07 月 21~23 日、26 日~ 27 日 | | | | | | |
| | 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 | / | / | / | 3.075 | / | 3.075 | 3.075 | / | 3.075 | / | / | / | | | |
| 化学需氧量 | | / | 351 | 500 | 10.793 | / | 10.793 | 11.775 | / | 10.793 | / | / | / | | | | |
| 氨氮 | | / | 36.2 | 45 | 1.112 | / | 1.112 | 1.766 | / | 1.112 | / | / | / | | | | |
| 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