



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

项目名称

project name

贵阳市第三十六中矿山分校

委托单位

project undertaker

贵阳市第三十六中学

编制单位

Report Prepared by

贵州中测检测技术有限公司

2020 年 11 月

贵阳市第三十六中矿山分校

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人（签字）：

项目审核人（签字）：

报告编写人（签字）：

建设单位（盖章）： 贵阳市第三十六中学

编制单位（盖章）： 贵州中测检测技术有限公司

电 话： 13985129827

电 话： 0851-33225108

传 真： _____

传 真： 0851-33223301

邮 编： 550009

邮 编： 561000

地 址： 贵州省贵阳市花溪区青
龙路 49 号

地 址： 贵州省安顺市西秀区
产业园区标准化厂房
(原宝龙型材) 第四层



统一社会信用代码
91520402MA6GNMX16T

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 贵州中测检测技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘臻

注册资本 贰仟万圆整

成立日期 2017年12月28日

营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日

经营范围

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境监测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。

住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

登记机关



2020年05月06日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:182412341061

名称:贵州中测检测技术有限公司

地址:贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期:2018年07月13日

有效期至:2024年07月12日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一、项目基本情况.....	1
表二、建设内容.....	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况.....	5
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	7
表五、质量控制.....	11
表六、验收监测内容.....	12
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	14
表八、验收监测结论及建议.....	17
表九、附件.....	19

贵阳市第三十六中矿山分校

表一、项目基本情况

建设项目名称	贵阳市第三十六中矿山分校				
建设单位名称	贵阳市第三十六中学				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵州省贵阳市花溪区青龙路 49 号				
主要产品名称	普通初中教育				
设计生产能力	/				
实际生产能力	教师约 51 人 学生约 291 人				
建设项目环评时间	2018.5	开工建设时间			
调试时间		验收现场监测时间	2019.7.1 2019.7.2		
环评报告表审批部门	贵阳经济技术开发区生态促进局	环评报告表编制单位	遵义天力环境工程有限责任公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算（万元）	150	环保投资总概算（万元）	24	比例	16%
实际总概算（万元）	150	环保投资（万元）	24	比例	16%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令，（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 《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；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>(4) 贵州省生态环境保护条例，2019 年 8 月 1 日；</p> <p>(5) 遵义天力环境工程有限责任公司编写的《贵阳市第三十六中矿山分校环境影响报告表》2018 年 5 月；</p> <p>(6) 贵阳经济技术开发区生态促进局关于《贵阳市第三十六中矿山分校环境影响报告表》的批复，筑经开生审〔2018〕第 019 号；</p> <p>(7) 贵阳市第三十六中矿山分校委托书，2019 年 7 月 1 日。</p>				

贵阳市第三十六中矿山分校

验收监测评价标准、标号、级别、限值	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准			
	序号	因子	单位	限值
	1	pH	无量纲	6-9
	2	悬浮物	mg/L	400
	3	五日生化需氧量	mg/L	300
	4	化学需氧量	mg/L	500
	5	氨氮	mg/L	—
	6	阴离子表面活性剂	mg/L	20
	7	动植物油	mg/L	100
	8	粪大肠菌群	MPN/L	—
《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值				
序号	因子	单位	限值	
1	油烟	mg/m ³	2.0	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准				
限值		60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）	
固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。				

表二、建设内容

(1) 地理位置

项目位于贵州省贵阳市花溪区青龙路 49 号，其北面紧靠座山体，东面紧邻花溪平桥社区卫生服务中心，南临青龙路，西面为矿山机械厂居民住宅区。

(2) 项目组成

贵阳市第三十六中矿山分校占地面积 6432 平方米，主要设有教学楼一栋建筑面积 2199m²，学生宿舍一栋建筑面积 1740m²，食堂建筑面积 377m²，运动场占地 5327m²。目前共有学生约 291 人，教师约 53 人，后勤人员 4 人，保安人员 3 人。学校已于 2014 年 8 月建成运行，项目项目主要建设内容及项目主要经济指标见下表。

项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	内容及组成
主体工程	教学楼	1 栋 5F，建筑面积为 2199 m ²
	学生宿舍	1 栋 3F，建筑面积为 1740 m ²
	食堂	1 栋 2F，建筑面积为 377 m ²
公用工程	门岗	1 栋 1F，占地 20m ²
	给水	自来水厂供水管网供给
	排水	食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理后排入市政污水管网，然后进入贵阳矿山机械厂生活污水处理系统
	供电	由市政供电网供电，不设置备用发电机
环保工程	废水处理	食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理后排入市政污水管网，然后进入贵阳矿山机械厂生活污水处理系统
	废气处理	厕所安装排风扇，食堂安装高效油烟净化器，实验室安装抽排系统
	固废处理	设置垃圾收集点，收集箱
	厂区绿化	种植草皮、树木

项目主要经济指标一览表

项目名称	单位	数量
规划用地面积	m ²	6342
总建筑面积	m ²	4316
运动场面积	m ²	5327
绿化面积	m ²	377
绿化率	4.17%	

(3) 项目给排水。

给水：用水为市政供水管网供给，并采用经向采用加压给水系统。用水主要为学生及教师在学校期间生活用水、学校卫生清洁用水、食堂餐饮用水、化学实验室用水，和不可预见用水。

排水：项目实行雨污分流，项目雨水经过雨水管道排入市政雨水管道中，食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入小河污水处理厂。

(4) 人员及工作制度

项目总学生人数学生约 291 人，教师约 53 人，后勤人员 4 人，保安人员 3 人，学校设立食宿，学生、教师及行政人员年在校天数为 270 天。

(5) 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目属于滞后环评项目，满足项目竣工环境保护验收要求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目主要废水为生活污水、食堂餐饮废水和卫生清洁废水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、动植物油等，食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水一同进入已建化粪池处理后排入市政污水管网，然后进入贵阳矿山机械厂生活污水处理系统。

废水排放及治理措施

污染源	治理措施	排向
生活污水、实验室废水	化粪池	排入水沟，与居民废水一同进入贵阳矿山机械厂生活污水处理系统
食堂废水	隔油池+化粪池	

2、废气

本项目不设锅炉、柴油发电机、停车场、垃圾收集点等。主要废气为食堂油烟。食堂废气经油烟净化器处理后由专用管道排放。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
食堂	油烟	有组织	油烟净化器

3、噪声：

本项目柴油发电机、水泵、停车场等，项目内由食堂设备运行产生的噪声对周围环境基本没有影响。主要噪声为教学活动产生的朗读声、上下课铃声、广播声和人员活动噪声，主要高噪声为铃声、广播声，且该噪声属于短暂性噪声，不会对周围环境造成严重影响。

噪声排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
人类活动	噪声	间断	/
设备		间断	采用低音设备

4、固(液)体废物

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、餐饮废物。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

餐饮废物：交给有资质的单位处理。

固废排放及治理措施

污染物种类	治理措施
生活垃圾	定点堆放，交由环卫部门处理
餐饮废物	由有资质的单位处理

5、环保设备投资情况

环保设备投资一览表

项目	环保措施	项目投资（万元）
餐饮废水	隔油池	6
油烟净化系统	抽风机+油烟净化器+排气筒	5
生活垃圾	垃圾桶	2
餐厨垃圾收集桶	收集桶	1
	绿化	10
	合计	24

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

环境影响报告表主要结论：

1、项目概况

贵阳市第十六中心山分校(原为贵阳市矿山机械厂子弟学校)古地面积 6432 平方米，主要设有教学楼栋建筑面积 2199m²，寝室栋建筑面积 1740m²，食堂建筑面积 377m²，运动场占地 5327m²。目前共有学生 291 人，教师 53 人，后勤人员 4 人，学校已于 2014 年 8 月建成运行，本次环评为滞后环评。

2、产业政策符合性分析

本项目为教育类项目，根据国家发改委关于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）可知，本项目不属于限制类和淘汰类，因此，本项目建设符合国家产业政策要求。

3、选址符合性分析

项目周围环境敏感度低，且无大型工业企业，适合建校选址要求，且区域不涉及野生动植物保护区、文物保护单位及风景名胜区等敏感区域，其选址基本符合环保要求。

4、平面布置合理性分析

项目无高噪声源，无大气污染源，其功能布局在满足学校教学环境及防火功能的基础上，不会对周边环境产生污染影响，其布局合理，

5、环境质量现状调查结论

(1)地表水

项目区域内地表水主要为南明河中曹司河段，根据《贵阳市 2015 年环境状况公报》，南明河花溪断面和棉花渡断面水质均达到规定的水质控制类别；新庄断面氨氮、总磷、生化需氧量超标，未达到国家规定的水质控制类别。

(2)环境空气

项目所在区域大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类标准要求，表明区域大气环境质量较好。

(3)声环境

项目地处贵阳市花溪区青龙路，其周边噪声主要是居民社会活动噪声、交通噪声、噪声能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求。

(4)生态环境。

项目所在区域为城郊区域，区域植被主要以人工植被覆盖为主，周围生态植被种类简单，

主要为杂草等。项目评价区域内生态植被简单，未发现有水土流失现象，无国家级珍稀动植物分布，评价区域不涉及风景名胜区。

6、环境影响分析评价结论

(1) 水环境影响

项目产生的废水主要为生活污水、卫生清洁废水和实验室废水。其中生活污水直接进入化粪池预处理后，排入贵阳市矿山机械厂污水处理系统处理。学校卫生清洁废水生活污水进入楼栋化粪池预处理后，排入贵阳市矿山机械厂污水处理系统处理。食堂餐饮废水目前为直接排入化粪池与其他生活污水一起处理，不符合环保处理要求。环评要求建设单位在食堂废水排口处设置处隔油池，将其产生的废水进行隔油处理后，再排入化粪池处理。

综上，以上废水经预处理后，最终外排至贵阳矿山机械厂污水处理系统处理，不会直接排至周边地表水体，对其水质产生污染影响。

(2) 大气环境影响

项目锅炉、柴油发电机、停车场、垃圾收集点，其产生的废气主要是食堂产生的油烟废气。食堂在备餐过程中采用液化石油天然气做燃料，燃料废气产生量很少，不会对大气环境产生污染影响，主要污染因素为炒作过程中产生的油烟。

本项目食堂油烟废气产生量为 0.894kg/d，产生浓度为 11.175mg/m³，目前油烟直接排放，浓度不满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中最高允许排浓度限值(2mg/m³)要求。因此，环评要求学校在食堂安装一套净化效率为 85%的油烟净化装置，将食堂产生的油烟净化处理后，引至食堂屋顶排放，经计算，净化处理后的油烟排放量将降低至 0.134kg/d，排放浓度降低至 1.68mg/m³，可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中最高允许排浓度限值要求，对大气环境影响很小。

(3) 声环境影响

项目学校不设柴油发电机、水泵、停车场、食堂等，其产生的噪声主要是教学活动噪声。教学生活噪声主要来自学生活动、上下课铃声、广播及学生、教职工日常生活等。学生活动、上下课铃声、广播（90dB（A））等教学噪声值在 65-90dB（A），为间歇噪声且时间短暂，采取不用高音喇叭，采用多个低音喇叭等措施后可降低至 60-70dB（A），学生、教职工日常生活产生的噪声在 55-75dB（A），通过建筑隔声后可降低至 45-65dB（A）。即教学生活排放噪声值为 45-65dB（A），且不是连续性噪声，对周围环境敏感点（主要是周边住宅居民）产生的影响很小。

(4)固体废物影响

固体废弃物主要为生活垃圾、食堂产生的餐厨垃圾。学校在综合教学楼各层、厕所等均设置有垃圾桶，产生的生活垃圾直接入桶，直接送至南面青龙路市政环卫垃圾箱，待环卫人员统一运走处理。食堂餐厨垃圾则由专人负责日产日清，桶装收集后送具有餐厨垃圾处理资质的单位运走处理。固体废物均能得到有效处置，不会对周边环境产生污染影响。

项目环保总投资 24 万元，符合国家产业政策，选址合理，不涉及自然保护区、风景名胜区及饮用水源保护区等，在环保治理设施及措施落实到位后，项目建设对周围环境造成的不利影响将降到最低。

综上所述，从环保方面考虑，项目选址和建设是可行的。

二、要求

- 1、严格执行各项污染防治措施，保证项目营运时三废均能达标排放。
- 2、加强绿化工作和管理，保证区域内有一个舒适、优美的环境。

三、建议

- 1、根据人文特点，因地制宜选择适当的树种，做好全区的整体绿化、美化工作。既要符合经济、美观、实用的原则，又要十分注意与环境保护工作密切结合。
- 2、生活垃圾应日产日清，严禁乱堆乱放，以免滋生蚊蝇，污染环境。

审批部门审批决定

详见附件 4

贵阳市第三十六中矿山分校

环境保护措施落实情况

环保措施落实情况一览表

内容	排放源	防治措施	落实情况
大气污染物	食堂厨房	安装排风罩抽风至油烟净化系统净化处理后，有排气筒引至建筑屋顶 1.5m 处排放	安装油烟净化器，烟气由专用管道排放
水体污染物	生活污水、卫生清洁水	化粪池处理后进入贵阳矿山机械厂污水处理系统处理	隔油池、化粪池处理后排入水沟，与居民废水一同进入贵阳矿山机械厂生活污水处理系统
	餐饮废水	经过隔油池隔油处理后，与生活污水一起排入化粪池处理。	
固体废物	教职工及学生	环卫部门统一处理	由环卫部门定期清运处置
	食堂	日产日清，桶装送至具有餐饮废物处置资质的单位处理	日产日清
噪声	办公区、教学区	加强学校管理	采取绿化，加强校园管理等

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

- (1) 验收监测严格按国家环保总局《环境监测技术规范》和《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（国家环保总局环发[2000]38号附件）执行。
- (2) 验收监测期间，确保工况负荷达到定额负荷 75%以上，如达不到要求，则停止监测。
- (3) 采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存运输样品。
- (4) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书。
- (5) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性，及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- (6) 采样仪器要经过计量部门检定合格，进行全过程质量控制，测量前后要进行仪器自校准。
- (7) 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，检测报告实行三级审核，确保监测数据的有效性。

表六、验收监测内容

6.1、环保“三同时”验收一览表

环保“三同时”验收一览表

内容	污染物	环保设施	设在位置	验收标准
大气污染物	食堂油烟	排风机+油烟净化器+排气筒	食堂厨房	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度
水污染物	餐饮废水	隔油池，日处理能力 30m ³	位于食堂排水处	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，能进入贵阳矿山机械厂污水处理系统
固体废物	餐厨垃圾	收集桶 3 只	食堂	满足食堂一天餐厨垃圾收集量
	生活垃圾	收集桶若干	位于学校各角落	能满足一天的收集量
噪声	教学活动	隔声、加强管理	/	噪声对周围环境影响较小

6.2、验收监测内容

1、废水

监测点位：污水处理设备（化粪池）排放口。

监测项目：pH、粪大肠菌群、动植物油、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、悬浮物。

监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天。

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准。

2、废气

监测点位：油烟净化器进出口。

监测项目油烟。

监测频次：每天监测 5 次，连续监测 2 天。

执行标准：《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值。

3、噪声

厂界噪声

监测点位：校园东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点。

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）。

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

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

贵阳市第三十六中矿山分校

分析方法、方法检出限一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式酸度计 (pH-100/XC-2601)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	——
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6/FX-0101)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L
空气和废气	油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	——
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228/XC-0305)	——

监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号
噪声	多功能声级计	AWA6228+
pH	笔式酸度计	XC-2602
油烟	全自动烟(尘)气测试仪	YQ3000-C

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，当工程工况不稳定、环境保护设施运行不正常时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间项目运行工况具体见下表。

工况运行情况一览表

日期	监测期间情况	运行状况
2019.7.1	人数学生约 291 人，教师约 53 人，后勤人员 4 人，保安人员 3 人	工况稳定
2019.7.2	人数学生约 291 人，教师约 53 人，后勤人员 4 人，保安人员 3 人	工况稳定

验收监测结果：

1、废水

废水监测结果一览表

项目	单位：mg/L，特殊备注除外								标准 限值	是否 达标
	2019.7.1				2019.7.2					
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次		
pH（无量纲）	8.06	8.13	8.09	8.15	8.16	8.21	8.13	8.16	6-9	达标
悬浮物	46	49	41	43	45	42	48	44	400	达标
化学需氧量	92	95	96	88	96	93	90	93	500	达标
五日生化需氧量	31.3	32.3	34.3	29.3	33.3	35.3	35.3	34.3	300	达标
阴离子表面活性剂	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	20	达标
动植物油	2.24	2.25	2.24	2.25	2.25	2.25	2.22	2.24	100	达标
粪大肠菌群（MPN/L）	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	5.4×10 ⁴	4.3×10 ⁴	4.3×10 ⁴	5.2×10 ⁴	—	—
氨氮	61.4	59.6	60.8	60.2	58.0	58.8	59.4	57.0	—	—
备注	1、执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准									

2、噪声：

噪声监测结果一览表

	监测日期	监测点位	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	达标情况
			测定结果	执行标准		
噪声监测结果	2019.7.1	厂界东外 1m	54.6	60 (昼)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	53.2			达标
		厂界西外 1m	52.6			达标
		厂界北外 1m	48.9			达标
		厂界东外 1m	48.0	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	47.1			达标
		厂界西外 1m	47.0			达标
		厂界北外 1m	44.3			达标
	2019.7.2	厂界东外 1m	54.4	60 (昼)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	52.8			达标
		厂界西外 1m	52.2			达标
		厂界北外 1m	48.7			达标
		厂界东外 1m	47.9	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	47.6			达标
		厂界西外 1m	47.2			达标
		厂界北外 1m	44.7			达标

注：

- 1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；
- 2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；
- 3、检测前校准值93.8dB(A)，检测后校准值93.8dB(A)；
- 4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2019.7.1	晴	1.3	1.5
2019.7.2	晴	1.4	1.6

3、废气

有组织油烟废气监测结果一览表

检测点位		F1-油烟净化器进口	F2-油烟净化器排口
		平均基准浓度 (mg/m ³)	
饮食油烟	2019.7.1	0.11	0.01
	2019.7.2	0.12	0.02
排气罩灶面投影面积 (m ²)		10.5	
基准灶头数 (个)		10	
标准限值 (mg/m ³)		—	2.0
是否达标		—	达标
备注		执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001) 排放标准	

表八、验收监测结论及建议

8.1、验收监测结论

(1) 废水

本项目主要废水为生活污水、食堂餐饮废水和卫生清洁废水。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、动植物油等，食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水一同进入已建化粪池处理后排入市政污水管网，然后进入贵阳矿山机械厂生活污水处理系统。

经检测，项目污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

(2) 废气

本项目不设锅炉、柴油发电机、停车场、垃圾收集点等。主要废气为食堂油烟。食堂废气经油烟净化器处理后由专用管道排放。

经监测，食堂油烟排放满足《饮食油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模排放标准。

(3) 噪声

本项目主要噪声为教学活动产生的朗读声、上下课铃声、广播声和人员活动噪声，主要高噪声为铃声、广播声，且该噪声属于短暂性噪声，不会对周围环境造成严重影响，经监测，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求。

(4) 固废

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

餐饮废物：交给有资质的单位处理。

(5) 污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

8.2、建议

(1) 项目后期应加强对各项环保设备的定期检查和维护。

(2) 加强对隔油池及化粪池的检查和维护，防治污水泄漏对周围环境造成污染。

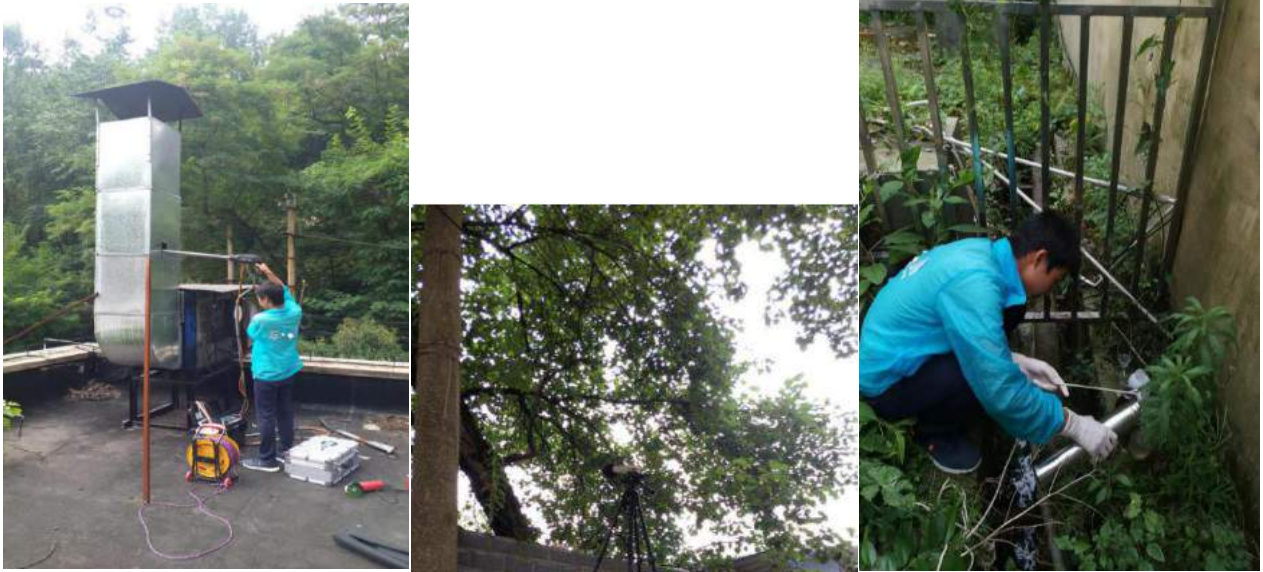
(3) 项目应做后期的安全事故演练，确保在发生突发事件的时候能及时处理。

(4) 后期若实验室需正常开展实验时，必须对实验室产生的废弃物进行处理，并让检验检测机构对实验所产生的废气、废水等进行监测，确保产生的固体废弃物能得到妥善处理，产生的废水、废气等达标排放。

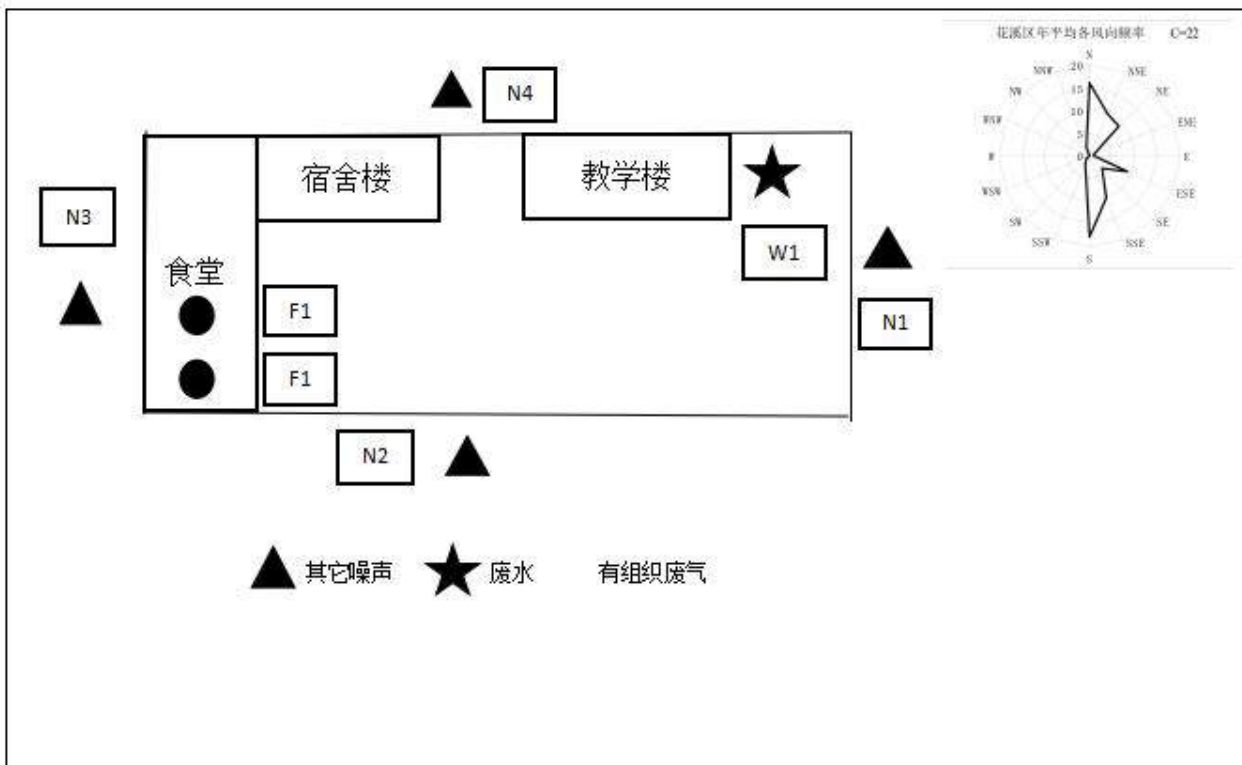
贵阳市第三十六中矿山分校在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施安装满足相关要求，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

表九、附件

附件1：现场点位图及取样照片



采样照片



采样布点图

附件2：监测期间工况表

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201901079 日期: 2019.7.1

企业名称(公章)	联系人		地址	联系电话	
法人代表	王强	代贵云	贵州省贵阳市中环路中港2号	13985443812	
行业类别	建厂时间				
年平均生产时间	200天	每天生产时间	8小时		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
教学	/	287个学生	工况稳定		
废气					
设备名称	灶台	设备型号规格			
净化设施名称	京博华兴静电油烟净化器	设备型号规格	PF-YJ-D-12A		
启用时间	/	监测期间运行情况	正常运行	排气筒高度(米)	15
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	隔油池/化粪池	台(套)数	1/1		
设计处理能力	30 立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)	水沟				
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	
备注					

填表人: 代贵云

审核人: 王强

第 1 页 共 2 页

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201907019 日期: 2019.7.2

企业名称 (公章)		地址		
法人代表 王强		联系人 代美云	联系电话 13985442812	
行业类别	建厂时间			
年平均生产时间 200天	每天生产时间	8小时		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷 (%)	
教学	/	287个学生	工况稳定	
废气				
设备名称	灶台	设备型号规格		
净化设施名称	京博华兴静电油烟净化器	设备型号规格	PF-XJ-D-12A	
启用时间	/	监测期间运行情况	正常运行	
		排气筒高度 (米)	15	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时	
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天	
废水				
处理设备名称	隔油池 / 化粪池	台 (套) 数	1 / 1	
设计处理能力	30 立方米/天	实际处理能力	/ 立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	/ 吨/天	
排往何处 (水体名称)	水沟			
主要噪声源				
设备名称	型号	功率	运行情况	
			开 (台)	停 (台)
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
备注				

填表人: 代美云

审核人: 王强

第 2 页 共 2 页

附件3：建设项目环境保护竣工验收委托书

委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 黔经开生单[2018]第019号 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章)：



2019年 7月 / 日

附件4：环保部门的审批意见

审批意见：

筑经开生审（2018）第019号

根据贵阳市第三十六中学报来的《贵阳市第三十六中矿山分校建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料，经研究，同意《报告表》及贵州省环境工程评估中心对该项目出具评估意见（黔环评估表（2018）147号），提出如下要求：

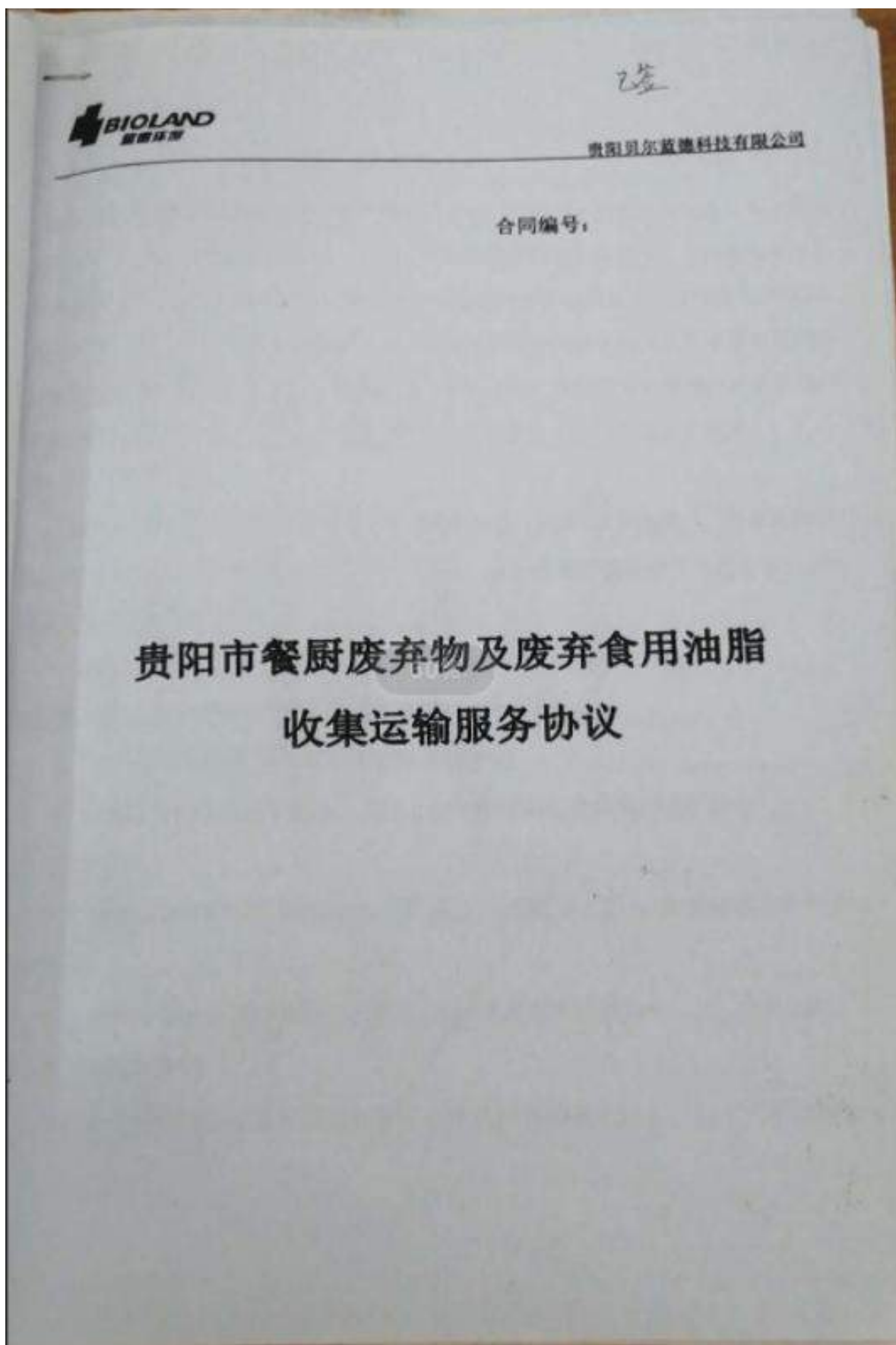
一、你单位必须按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，组织有关单位对项目进行竣工环境保护验收工作，并将开展验收有关信息对外公示和上传到全国建设项目竣工环境保护验收信息系统报备。

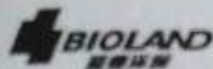
二、你单位应主动接受经开区生态促进局的监督检查。

经办人：田力



附件5：餐厨垃圾处理协议





贵阳贝尔蓝德科技有限公司

根据《贵阳市餐厨废弃物管理办法》的有关规定，贵阳贝尔蓝德科技有限公司（简称本合同甲方）通过贵阳市招投标，是贵阳市餐厨废弃物资源化利用、无害化处理项目的特许经营单位；现与贵阳市行政区域内产生餐厨废弃物及废弃食用油脂的食品加工、餐饮服务、集体供餐等单位（简称乙方）签订贵阳市餐厨废弃物及废弃食用油脂收集运输服务协议；据此，经甲、乙双方协商，就乙方生产经营产生的餐厨废弃物及废弃食用油脂无偿交甲方统一收集、运输、处置的具体事宜，双方达成以下协议：

第一条 名词释义

餐厨废弃物：根据《贵阳市餐厨废弃物管理办法（试行）》的规定，“餐厨废弃物”指除居民日常生活以外的食品加工、餐饮服务、集体供餐等活动中产生的食物残余物和废弃食用油脂等废弃物；

“废弃食用油脂”指不可再食用的动植物油脂和各类油水混合物。

第二条 餐厨废弃物及废弃食用油脂收集运输的服务内容

1、收集运输餐厨废弃物及废弃食用油脂地址：_____。

2、收集运输餐厨废弃物频次：1天1次；收集运输废弃食用油脂频次：1天1次。

3、收集运输餐厨废弃物时间段：18点0分至24点0分；收集运输废弃食用油脂时间段： 点 分至 点 分。

4、收集运输餐厨废弃物约： 公斤/天；废弃食用油脂量约： 公斤/次。

第三条 合同有效期

合同有效期于2015年11月15日起至甲方特许经营期满之日止；乙方于甲方特许经



营期满前结束营业的，以乙方结束营业时间为准。

第三条 甲乙双方的责任和义务

(一) 甲方责任和义务

1、甲方定于2018年11月15日起对乙方所产生的餐厨废弃物及废弃食用油脂进行统一收集、运输、处置。

2、甲方按照约定时间到达乙方产生餐厨废弃物及废弃食用油脂所在地便于收运车辆装卸的指定位置（废弃食用油脂由甲方负责上门服务收集），以确保乙方产生的餐厨废弃物及废弃食用油脂及时清运。

3、甲方每次收运时，甲乙双方当场核实收集种类；且在收集登记表上双方签字确认。

4、甲方负责对所配备的餐厨废弃物收集专用桶、废弃食用油脂收集专用桶、免费更换易损件。

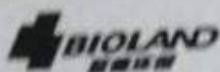
5、甲方收集餐厨废弃物及废弃食用油脂后，及时复位餐厨废弃物及废弃食用油脂的收集设施，清理作业现场，保证收集设施周边环境干净整洁。

(二) 乙方责任和义务

1、乙方须确保将所产生的餐厨废弃物及废弃食用油脂全部无偿交由甲方收集、运输、处置，不得交由甲方以外的单位或个人收集、运输、处置，禁止私自扣留、漏交或随意倾倒。

2、乙方需如实申报餐厨废弃物及废弃食用油脂产生数量，便于甲方合理配备收集设施及运输车辆。

3、乙方应将餐厨废弃物及废弃食用油脂存放于甲方配置的收集专用桶中，不得



将其它生活垃圾如塑料袋、筷子、尘土、炉渣、玻璃器、铁器等混入收集桶内。

4、乙方应于甲方收运车辆到达指定收运点前，将餐厨废弃物放置在收运车辆便于装卸的指定位置。

(三) 其他约定事宜

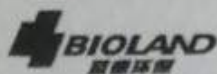
1、甲方根据乙方的经营需要免费向乙方提供由贵阳市环境管理中心监制的餐厨废弃物收集专用桶、废弃食用油脂收集专用桶。

2、甲方如无正当理由不履行餐厨废弃物、废弃油脂收集运输工作，或收集运输工作不符合《贵阳市餐厨废弃物管理办法》相关规定，因此给乙方造成损失的，甲方应负责赔偿。

3、乙方负有对餐厨废弃物收集专用桶、废弃油脂收集专用桶，应确保设备的整洁、完好，不得随意损坏及防止他人破坏，如因乙方人为损坏（如烫伤、摔坏）或乙方未盡管理义务致使设备被他人损毁、丢失，乙方则应按照市场价赔偿，餐厨废弃物收集专用桶（120L）200元/只，（80L）150元/只；废弃油脂收集专用桶50元/只，如收集设备属自然损坏导致报废，则由甲方负责更换，不收取任何费用。

4、乙方因生产经营需要，须另增加收集设备的，应提前5个工作日通知甲方，由甲方依据相关规定及本协议约定履行。乙方不得以设备不足为由，将餐厨废弃物或废弃食用油脂另行处理。

5、如乙方因停止营业而终止本合同，需提前5个工作日上报甲方，由甲方回收收集设备，如因乙方未及时上报，造成丢失或损毁的，乙方则应照市场价赔偿，餐厨废弃物收集专用桶（120L）200元/只，（80L）150元/只；废弃油脂收集专用桶50元/只。



贵阳贝尔蓝德科技有限公司

6、甲乙双方应遵守本合同所约定的内容，如一方违约，将按照《中华人民共和国合同法》及《贵阳市餐厨废弃物管理办法》相关规定承担违约责任和行政处罚责任。

7、本合同相关责任制度将按照《贵阳市餐厨废弃物管理办法》及相关法律法规执行。

第四条 本合同一式五份，甲乙双方各执两份，均具有同等法律效应。其余一份报城市管理部门备案。

第五条 其它未尽事宜，双方可友好协商后增加补充协议，补充协议与本合同均具有同等法律效应。

第六条 本合同自双方签字盖章之日起生效。

第七条 争议管辖

双方因履行本合同发生争议的，应友好协商解决。协商不成的，任何一方均可依法向甲方所在地的人民法院起诉。

附注：乙方签订餐厨废弃物收集专用桶（120L） 只，废弃油脂收集专用桶 只。

甲方：贵阳贝尔蓝德科技有限公司

乙方：

地址：贵阳市白云区麦架镇马堰村

地址：

法定代表人：

法定代表人：

（授权代表人）

（授权代表人）：

电话：0851-88202940

电话：0851-83806288

2018年11月15日

2018年11月15日

详见附件

附件6: 验收监测数据报告

中[检]201901079

第 1 页 共 7 页



检测报告

TEST REPORT

报告编号 中[检]201901079
 Report No

项目名称 贵阳市第三十六中矿山分校
 Name

委托单位 贵阳市第三十六中学
 Client

编制 黄芳 签发 董俊
 Compiled By Approved By

审核 周丁 签发人职位 质量负责人
 Inspected By Post

检测日期 2019.7.1-2019.7.10 签发日期 2019.9.3
 Test Date Approved Date

贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层
邮 编： 561000
电 话： 0851-33225108
传 真： 0851-33223301
网 址： www.ctt-sino.com

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测因子、检测方法及使用仪器信息一览表见下表一和表二

表一 检测因子一览表

样品类别		检测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	生活污水	W1、污水处理设备排放口	pH、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、粪大肠菌群	连续 2 天 每天采样 4 次
空气和废气	有组织废气	F1、油烟净化器进口	油烟	连续 2 天 每天采样 5 次
		F2、油烟净化器排口		
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天 昼、夜各 1 次
		N2、厂界南侧外 1m		
		N3、厂界西侧外 1m		
		N4、厂界北侧外 1m		

表二 检测方法及仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式酸度计 (pH-100/XC-2601)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6/FX-0101)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L
空气和废气	油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	—
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228/XC-0305)	—

贵州中测检测技术有限公司

二、样品状态、数量等信息

表三 样品信息一览表

检测类别		检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
水和废水	生活污水	W1、污水处理设备排放口	2019.7.1 至 2019.7.2	8 瓶 1000mL、40 瓶 500mL、8 瓶 250mL	样品密封完好 记录信息完整
空气和废气	有组织废气	F1、油烟净化器进口	2019.7.1 至 2019.7.2	10 个滤筒	样品密封完好 记录信息完整
		F2、油烟净化器排口		10 个滤筒	样品密封完好 记录信息完整
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m	2019.7.1 至 2019.7.2	4 组数据	记录信息完整
		N2、厂界南侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N3、厂界西侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N4、厂界北侧外 1m		4 组数据	记录信息完整

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准按照《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《地表水和污水监测技术规范》(HJT 91-2002)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJT 55-2000)及《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)等中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

四、检（监）测数据

4.1、水和废水检测结果

生活污水检测结果一览表

检测项目	检测点位		检测结果								参考标准及达标情况	
	及日期		W1、污水处理设备排放口									
			2019.7.1				2019.7.2				《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	
pH (无量纲)	第1次	第2次	8.06	8.13	8.09	8.15	8.16	8.21	8.13	8.16	6-9	达标
悬浮物 (mg/L)	46	49	41	43	45	42	48	44	44	400	达标	
化学需氧量 (mg/L)	92	95	96	88	96	93	90	93	93	500	达标	
五日生化需氧量 (mg/L)	31.3	32.3	34.3	29.3	33.3	35.3	35.3	34.3	34.3	300	达标	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	20	达标	
动植物油 (mg/L)	2.24	2.25	2.24	2.25	2.25	2.25	2.22	2.24	2.24	100	达标	
粪大肠菌群 (MPN/L)	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	5.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	5.4×10 ⁴	4.3×10 ⁴	4.3×10 ⁴	5.2×10 ⁴	5.2×10 ⁴	—	—	
氨氮 (mg/L)	61.4	59.6	60.8	60.2	58.0	58.8	59.4	57.0	57.0	—	—	
备注												

4.2、空气和废气检测结果

有组织油烟废气监测结果一览表

检测点位 采样日期		F1-油烟净化器进口	F2-油烟净化器排口
		平均基准浓度 (mg/m ³)	
饮食油烟	2019.7.1	0.11	0.01
	2019.7.2	0.12	0.02
排气罩灶面投影面积 (m ²)		10.5	
基准灶头数 (个)		10	
标准限值 (mg/m ³)		—	2.0
是否达标		—	达标
备注			

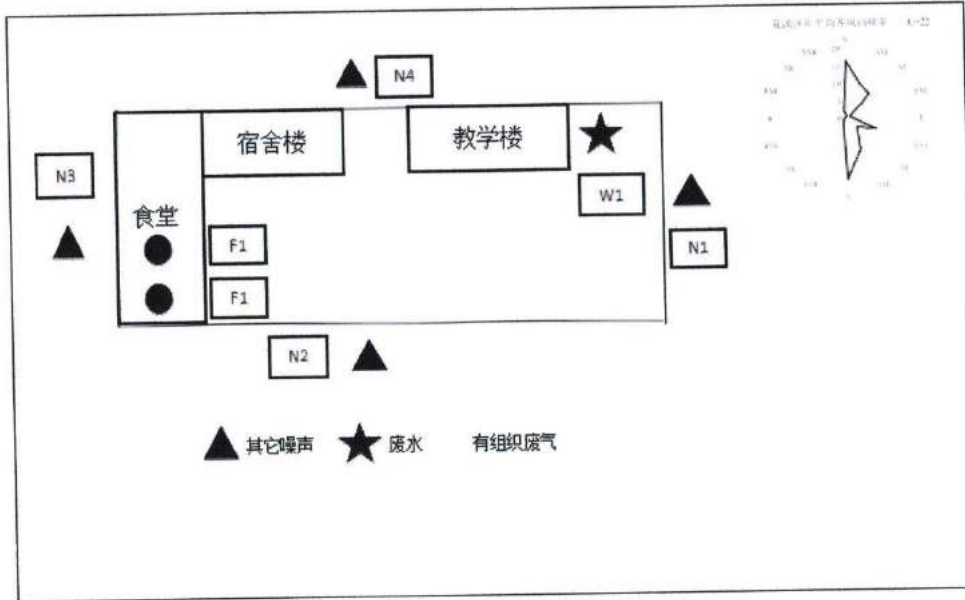
4.3、噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件	2019.7.1	晴 监测期间昼间最大风速 1.3m/s, 夜间最大风速 1.5m/s						
	2019.7.2	晴 监测期间昼间最大风速 1.4m/s, 夜间最大风速 1.6m/s						
检测点编号 及位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]				参考标准及达标情况		
		2019.7.1		2019.7.2		《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)		
		昼间	夜间	昼间	夜间	2类标准[dB (A)]		达标情况
						昼间	夜间	
N1、厂界东侧外 1m	环境噪声	54.6	48.0	54.4	47.9	60	50	达标
N2、厂界南侧外 1m	环境噪声	53.2	47.1	52.8	47.6	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m	环境噪声	52.6	47.0	52.2	47.2	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m	环境噪声	48.9	44.3	48.7	44.7	60	50	达标
备注	1、采样时间段为昼间 (06:00-22:00), 夜间 (22:00-06:00); 2、声级计在测定前后都进行了校准。							

贵州中测检测技术有限公司

现场采样图如下所示:



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

项目工程竣工环保验收专家评审意见

贵阳市第三十六中矿山分校建设项目审查意见

2020年09月29日，贵阳市第三十六中矿山分校根据《贵阳市第三十六中矿山分校建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范（污染影响类）、本项目环境影响报告表和贵阳经济技术开发区生态促进局对项目环境影响报告表的批复（筑经开生审[2018]第019号）等文件要求对本项目进行验收，意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目总投资150万元。项目总建设面积为6432m²，主要设有教学楼一栋建筑面积2199m²，学生宿舍一栋建筑面积1740m²，食堂建筑面积377m²，运动场占地5327m²。目前共有学生约291人，教师约53人，后勤人员4人，保安人员3人。本项目环保设施均按照“三同时”要求与主体工程同步建设，并根据竣工验收情况同步运行。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年1月，委托遵义天力环境工程有限公司编制了《贵阳市第三十六中学建设项目环境影响报告表》。2018年7月2日，贵阳经济技术开发区生态促进局对项目环境影响报告表的批复（筑经开生审[2018]第019号）。

项目暂未办理排污许可证，项目从立项至试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资 150 万元，环保投资 24 万元，环保投资占总投资的 16%。

(四) 验收范围

本次验收范围为整个学校校区及附属建筑物。主要验收内容为项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况，包括环境空气、生活污水、噪声、固体废物处理设施和监测达标情况，污水接入市政管网情况。

二、工程变动情况

本建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施的实际建设情况和环评设计情况一致，依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，对照《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》（环办〔2015〕113号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），本项目不存在重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目产生的废水主要为生活污水经污水处理系统处理后排入市政污水管网，最终进入小河污水处理厂处理达标后排放。

(二) 废气

本项目营运期废气主要为食堂油烟、化粪池、生活垃圾收集间恶臭气体等。

(1) 食堂油烟：本项目食堂油烟采用油烟净化器+高空排放的方式

(2) 化粪池、生活垃圾间的恶臭，该类恶臭气体为无组织排放，场地内通过加强污水处理站通风、及时清理异物的方式抑制臭气产生。

(三) 噪声

本项目产生的噪声主要是仪器运行噪声、人员喧闹声等。项目设备选用低噪声设备，安装减振措施对周围环境的影响。通过采取上述方式，噪声对周围环境造成的影响较小

(四) 固体废物

生活垃圾：项目设有垃圾桶，然后交由环卫部门清运处理。

污泥：定期清掏，用于绿化堆肥。

餐饮废弃物：统一交由餐饮垃圾回收处理资质单位回收处理。

四、污染物达标排放情况

(一) 废水

污水经污水处理系统处理后达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 三级排放标准中排入市政污水管网，最终经小河污水处理厂处理达标后排放。

(二) 废气

本项目油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)。验收达标排放。

(三) 噪声

本项目主要噪声为教学活动产生的朗读声、上下课铃声、广播声和人员活动噪声，主要高噪声为铃声、广播声，且该噪声属于短暂性噪声，不会对周围环境造成严重影响，经监测，项目厂界昼间噪声

都满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类排放限值要求。

(四) 固体废物

本项目实验废物集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；餐饮废物：交给有资质的单位处理；实验废渣（暂时未进行试验）：要求后期收集到危废间，交给有资质单位进行处理。

(五) 污染物排放总量

本项目污水等统一排入污水处理厂处理、故不设置废水总量指标。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目建设后各项污染物排放均达到相关标准限制要求，按照环境影响评价结果，能达到相关验收执行标准。

六、验收结论

贵阳市花溪区第三十六中矿山分校建设项目按照“三同时”要求，基本落实了环评及其批复提出的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，同意通过竣工环保验收。

但报告中需要有以下内容进行修改：1、本报告第8页和第9页在校学生人数不一致。

2、本项目噪声一直采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类排放限值要求。实际上在运行期应重点执行《社会生活噪声排放标准》(GB22337-2008) 标准。建议在验收阶段以该标准作为验收依据。

3、本项目氨氮浓度达到了 57~61mg/l，如此高浓度的氨氮是经过污水处理设施处理后的结果，说明该学校污水处理设施出水结果很差，说明该化粪池处理效果基本没有效果。因此，建议文本补充校区污水处理设施运行效果情况介绍。

此外，本项目建议：1、加强环境保护管理，企业应设立环境保护小组，由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作，责任到人，所有环境管理工作应实时记录存档，由专人保管。2、定期检维护污水处理设施，保证环保设施运转正常，避免环境污染风险。3、加强消防安全管理，完善风险管理制度及措施。

七、 验收人员信息

详见附件贵阳市第三十六中矿山分校建设项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表»。

验收组: 张海波 王亚 王亚

贵阳市第三十六中矿山分校

2020年9月29日

贵阳市第三十六中矿山分校

项目工程竣工环保验收评审会会议签到表

贵阳市第三十六中矿山分校建设项目环境保护验收小组

成员名单及签字表

序号	成员名单	单位	职称	电话
1	张南波	中国电建贵阳院	高工	17716692397
2	胡磊	省环科院	高工	13639-88122
3	陈松	贵州民族大学	高工	18111953044