



# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

项目名称

贵阳市第三十八中学

project name

---

委托单位

贵阳市第三十八中学

project undertaker

---

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

---

2019年8月

贵阳市第三十八中学

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）： 贵阳市第三十八中学

编制单位（盖章）： 贵州中测检测技术有限公司

电 话： 1303784273

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三  
江社区龙江港

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 刘鑫

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，经审批机关批准后方可（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（原宝成型材）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責任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.....	16
表九、附件.....	17
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	错误！未定义书签。

贵阳市第三十八中学

表一、项目基本情况

建设项目名称	贵阳市第三十八中学				
建设单位名称	贵阳市第三十八中学				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵州省贵阳市花溪区三江社区龙江港				
主要产品名称	普通高中教育				
设计生产能力	/				
实际生产能力	教师 87 人 学生 855 人				
建设项目环评时间	2018.5	开工建设时间	2007		
调试时间	2007	验收现场监测时间	2019.1.17 2019.1.18		
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）	449.12	环保投资总概算（万元）	29	比例	6.45%
实际总概算（万元）	449.12	环保投资（万元）	29	比例	6.45%
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《贵阳市第三十八中学环境影响报告表》2018 年 5 月；</p> <p>(6) 贵阳经济技术开发区生态促进局关于《贵阳市第三十八中学环境影响报告表》的批复，筑经开生审〔2018〕第 015 号；</p> <p>(7) 贵阳市第三十八中学委托书，2019年1月17日。</p>				

贵阳市第三十八中学

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	粪大肠菌群	MPN/L	—
3	阴离子表面活性剂	mg/L	20
4	动植物油	mg/L	100
5	化学需氧量	mg/L	500
6	五日生化需氧量	mg/L	300
7	悬浮物	mg/L	400
8	氨氮	mg/L	—

《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》（GB 18599-2001）及 2013 修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 修改单。

表二、建设内容

(1) 地理位置

贵阳市第三十八中学位于花溪区三江社区龙江港，其北面为贵州玛咖生物科技有限公司及贵州省生物研究所，东面为生物研究所区域，南面为居民住宅区，西面为龙江港，距离南二环约 63m。

(2) 项目组成

项目总用地面积为 8722 m<sup>2</sup>，主要 1 栋教学楼、2 个篮球场、1 个操场，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	综合教学楼	1 栋，4F，总建筑面积 4880 m <sup>2</sup> ，含 18 个教室、办公室、实验室、每层有卫生间、一层设置一个淋浴室
	体育场	2 个篮球场和 1 个操场
公用工程	给水	自来水厂供水网供给
	排水	经化粪池处理后排入市政管网；实验室为简单的酸碱废水经预处理池处理后排入市政污水管网
	供电	由市政供电网供给，未设立备用发电机
环保工程	化验废水收集处理设施	容积 100L
	实验室通风橱+活性炭吸附装置+排气筒	1 套
	生活垃圾收集桶	若干
	绿化	面积 2616 m <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	8722
总建筑面积	m <sup>2</sup>	4880
运动场面积	m <sup>2</sup>	4903
绿化面积	m <sup>2</sup>	2616
绿化率		30%
容积率		0.57

(3) 项目给排水。

给水：项目用水有市政自来水供给，项目不设宿舍、食堂、锅炉，教学楼 1 楼设立一个淋浴室供体育生用，项目只要用水为生活用水、清洁用水、实验用水和绿化用水。

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，项目实验室为简单的酸碱废水经预处理池处理后排入市政污水管网，生活污水经过化粪池处理后排入市政污水管道。

(4) 人员及工作制度

学校共有学生 855 人，教师 87 人，无后勤人员，保安 2 名，均不在学校食宿，在校天数为每年 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，建设项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，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

项目采取雨污分流，项目主要废水为生活污水和实验废水，主要污染物为 COD、BOD、NH<sub>3</sub>-N、悬浮物、动植物油等。生活污水经原有化粪池处理后排入市政污水管网，实验室为简单的酸碱废水经预处理池处理后排入市政污水管网。最终进入小河污水处理厂。

废水排放及治理措施

污染源	治理措施	排向
生活污水	化粪池	市政污水管网，最终进入小河污水处理厂
实验废水	预处理池	

2、废气

本项目不设食堂、锅炉、柴油发电机，项目实验室多年未进行试验，若后期进行试验，学校主要废气为实验室产生的实验废气，产生的量少，要求通过试验台安装集气罩，废气经集气罩收集后由活性炭处理后由专用管道高空排放。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
实验室	硫化氢、氨、有机废气等	有组织	活性炭+高空排放

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。

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、固废：

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、实验废渣。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

实验废渣：收集到危废间，交给有资质单位进行处理。

## 贵阳市第三十八中学

### 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
实验废渣	收集到危废间，交给有资质单位进行处理

### 5、环保设备投资情况

#### 环保设备投资一览表

项目	环保措施	实际投资（万元）
生活污水	化粪池	2
实验废水	酸碱中和池（5m <sup>3</sup> ）	2
实验废气	通风橱+活性炭+排气筒	8
生活垃圾	生活垃圾桶若干	2
实验废渣	危废暂存间	5
	绿化	10
	合计	29

## 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

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：

贵阳市第三十八中学位于贵阳市花溪区三江社区龙江巷，是经贵阳市人民政府批准于2000年8月成立的一所完全中学，是小河区人民政府和小河区教育局倾心打造的一所品牌学校，学校占地8722 m<sup>2</sup>，主要设有教学楼建筑面积4880 m<sup>2</sup>，运动场面积4903 m<sup>2</sup>，绿化面积2616 m<sup>2</sup>，目前学校主要设高中部18个班，共计学生850人，教师73人，

### 2、产业政策符合性分析

本项目为教育类项目，根据国家发展改革委关于《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

项目位于贵阳市花溪区三江社区龙江巷，其北面为贵州玛咖生物科技有限公司及贵州省生物研究所，东面为生物研究所区域，南面为居民住宅区，西面为龙江巷，距离南二环约63米。周围环境敏感度低，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、文物保护区及风景名胜区等敏感区域，其选址符合环保要求。

### 4、平面布置合理性分析

项目学校无学生宿舍、食堂、生活垃圾收集池。无高噪声设备如备用发电机、水泵等，不会产生噪声、废气对周围环境及项目本身敏感建筑造成不良影响。

项目所在地常年风向为东北风，项目不设置垃圾收集点，在教学楼、宿舍楼、厕所旁均设置密闭式垃圾桶，产生的生活垃圾每天由物业管理卫生清洁人员进行及时收集，做到日产日清，送至环卫垃圾箱，最后由当地环卫部门统一处理，对项目及周边敏感点影响不大。

综上所述，项目平面布置满足教学要求，合理分布各功能区，是合理可行的。

### 5、环境质量现状调查结论

#### (1) 地表水

项目所在区域地表水麻堤河经开区三江口断面2020年7月、8月、9月水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

#### (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

项目位置属于毛寨村，依据《贵惠大道加压泵站及给水管道工程环境影响报告表》中 2016 年 1 月 5 日对毛寨村居民点监测数据表明:毛寨村居民点昼间 46.1dB(A)，夜间 42.8dB(A)，满足 (GB3096-2008) 《声环境质量标准》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，排入市政污水管网进入小河污水处理厂处理。学校卫生清洁废水生活污水进入楼栋化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终进入小河污水处理厂处理。化学、生物实验废水含有化学反应试剂，主要为酸碱废水。目前学校实验室废水均为直接排至楼栋化粪池，进入市政污水管网。环评要求设置酸碱中和沉淀池，对以上实验室设置专用收集管道，生物化学实验室废水经统收集后，经酸碱中和预处理后，再外排至市政污水管网。

综上，以上废水经预处理后，最终外排至市政污水管网，进入小河污水处理厂处理，排入南明河，对其水质影响很小。

(2) 大气环境影响

项目不设食堂、锅炉、柴油发电机、停车场、垃圾收集点，其产生的废气主要是化验实验室产生的实验废气。实验过程中会产生废气，主要为 HCl、NH<sub>3</sub>、有机废气等，产生量较少，目前化验室废气为直接经过窗户通风排出，无净化装置处理。环评要求实验室设置通风橱柜，产生的废气经抽排系统抽至活性炭净化处理后引至楼顶高空排放，不会对周围大气环境产生明显污染影响。

(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、实验室产生的废液废渣。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，直接送至西侧市政环卫垃圾箱，待环卫人员统运走处理。学校化学实验室、生物实验室会产生少量废弃物品，如废化学药剂、废器皿等。产生的实验室废弃物品暂时储存在实验楼的废物储藏室，经集中收集后，定期委托给有危险废物处置资质的单位进行集中处理。

项目环保总投资 29 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

#### 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	实验废气	通风橱柜+活性炭净化装置+排气筒	通风橱柜+活性炭净化装置+排

## 贵阳市第三十八中学

			气筒
水体污染物	生活污水	化粪池处理后进入市政管网	化粪池处理后进入市政管网，最终进入小河污水处理厂处理
	实验废水	进入预处理池进行酸碱中和后，排入市政污水管网	进入预处理池进行酸碱中和后，排入市政污水管网，最终进入小河污水处理厂处理
固体废物	办公人员	生活垃圾由环卫部统一处理	生活垃圾集中收集后由环卫部门定期收集清运处置
	实验教学	实验室废弃物委托有资质单位进行处理	
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	设置位置	验收标准
大气污染物	实验废气	通风橱柜+活性炭净化装置+排气筒	化学实验室操作台	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
水污染物	实验废水	收集于处理池，容积 5m <sup>3</sup>	位于化学实验室内	进入预处理池进行酸碱中和后，排入市政管网
固体废物	实验室废液废渣	危废暂存间 1 间 5m <sup>2</sup> ，各类危废收集装置若干	位于实验室废物间	具备防渗功能，分类存放，且设置危险标示
	生活垃圾	收集桶若干	位于学校各个角落	能满足一天收集量
噪声	教学活动	墙壁隔声、加强管理	/	噪声对周围环境影响较小

6.2、验收监测内容

1、废气

监测点位：废水排污口。

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》(GB 8978-1996) 三级排放标准。

2、废气

监测点位：1 号化学实验室排气筒、2 号化学实验室排气筒

监测项目：硫酸雾、氯化氢、氮氧化物

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。

执行标准：《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)

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》(GB12378-2008) 2 类标准。

贵阳市第三十八中学

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-2602)	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 <sub>5</sub> )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 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007(多管发酵法)	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	—
	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	氯化氢	《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)	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	0.9mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《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)	离子色谱仪 (IC-2800/FX6401)	0.3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 (YQ3000-C/XC-1402)	—
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-0303)	—

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	PH-100

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。本项目验收监测期间期间，学校教学活动正常开展。

验收监测结果：

1、废水

废水监测结果一览表

日期	项目	单位：mg/L，特殊备注除外				标准限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2019.1.17	pH（无量纲）	8.63	8.67	8.58	8.64	6-9	达标
	悬浮物	261	278	244	259	400	达标
	化学需氧量	327	335	318	340	500	达标
	五日生化需氧量	98	100	96	102	300	达标
	阴离子表面活性剂	0.25	0.25	0.26	0.24	20	达标
	动植物油	0.68	0.64	0.76	0.72	100	达标
	粪大肠菌群（MPN/L）	220000	170000	240000	140000	—	—
2019.1.18	pH（无量纲）	8.58	8.52	8.56	8.55	6-9	达标
	悬浮物	273	235	249	266	400	达标
	化学需氧量	344	316	336	322	500	达标
	五日生化需氧量	102	94	100	96	300	达标
	阴离子表面活性剂	0.24	0.26	0.25	0.25	20	达标
	动植物油	0.68	0.74	0.70	0.76	100	达标
	粪大肠菌群（MPN/L）	180000	220000	240000	170000	—	—
	氨氮	147	152	142	166	—	—
备注	1、执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准						

贵阳市第三十八中学

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	2019.1.17	厂界东外 1m	41.5	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南外 1m	44.4			达标
		厂界西外 1m	52.1			达标
		厂界北外 1m	45.9			达标
		厂界东外 1m	38.4	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	40.0			达标
		厂界西外 1m	43.9			达标
		厂界北外 1m	42.1			达标
	2019.1.18	厂界东外 1m	42.1	60 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南外 1m	46.4			达标
		厂界西外 1m	51.3			达标
		厂界北外 1m	42.9			达标
		厂界东外 1m	37.3	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	42.2			达标
		厂界西外 1m	44.6			达标
		厂界北外 1m	40.6			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)
2019.1.17	阴	1.6	1.8
2019.1.18	阴	1.6	1.5

## 表八、验收监测结论及建议

### 8.1、验收监测结论

#### (1) 废水

项目采取雨污分流，项目主要废水为生活污水和实验废水，主要污染物为 COD、BOD、NH<sub>3</sub>-N、悬浮物、动植物油等。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，实验室为简单的酸碱废水经预处理池处理后排入市政污水管网。最终进入小河污水处理厂处理。

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

#### (2) 废气

本项目不设食堂、锅炉、柴油发电机，项目主要废气为实验室废气，若后期进行试验，要求通过试验台安装集气罩，废气经集气罩收集后由活性炭处理后由专用管道高空排放。

#### (3) 噪声

本项目不设食堂、锅炉、柴油发电机、停车场等，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，噪声对周围环境几乎没有影响。

#### (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；

实验废渣：集中收集暂存到危废间，交给有资质单位进行处理。

#### (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

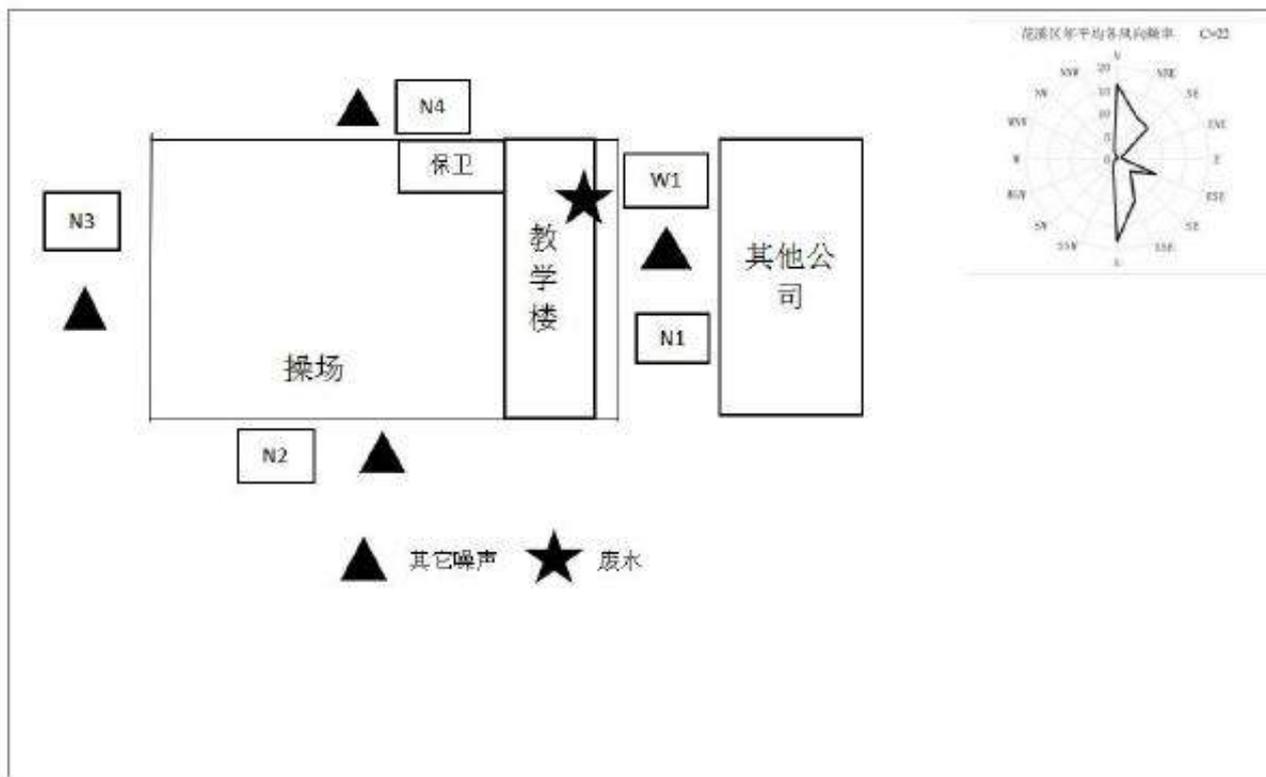
(1) 项目后期应加强对各项环保设备的定期检查和维护。

(2) 加强对沉淀池的检查和维护，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。

贵阳市第三十八中学在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，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



现场采样布点图

审批意见：

筑经开生审〔2018〕第015号

根据贵阳市第三十八中学报来的《贵阳市第三十八中学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）143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



环评批复

## 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 筑经开生环[2018]第015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。



2019年1月17日

委托书



## 废物（液）处理处置及工业服务合同

合同编号：**20XHGZHT0332**

签订日期：2020年10月24日

甲方：贵阳市第三十四中学

地址：贵州省贵阳市花溪区经开片区清水江路130号

乙方：贵州星河环境技术有限公司

地址：贵州省黔南州福泉市道坪镇双龙工业园区（罗尾塘组团）

根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方委托乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行。

### 第一条、甲方责任和义务

- （一）甲方应将合同附件《工业废物（液）清单》中的危险废物连同包装物交予乙方处理，应事先向乙方明确待处置的工业废物（液）的危险特性，并向乙方提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等。
- （二）甲方应提前通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的数量等，并协助乙方确定废物的收运计划。
- （三）甲方应参照危险废物贮存相关条款要求，设置专用规范的废物储存设施并设置警示标志，对危险废物进行分类包装、标识及按贮存技术规范要求贴上标签，包装物内不可混入其它杂物，以方便乙方处置及保障操作安全。
- （四）甲方应将待处置的工业废物（液）集中摆放，并负责协助乙方装车。
- （五）甲方保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

第 1 页 共 8 页



- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学品成分；
- 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4) 标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严；
- 5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

(六) 甲方应保证工业废物（液）包装物完好，封口紧密，防止所盛装的工业废物（液）在装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。

(七) 甲方工业废物（液）性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，应及时通知乙方，否则甲方承担由此给乙方或第三方造成的损失。

(八) 甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

## 第二条、乙方责任和义务

(一) 在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质，必须保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

(二) 乙方必须按照国家环境保护的规定和技术规范及危险废物经营许可证核准的储存、处置方式安全处置，保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求。

(三) 乙方接到甲方收运通知后按约定时间及时收运危险废物；乙方若无法按甲方预约计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，双方另行友好协商收运时间，否则甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

(四) 乙方负责运输的车辆，应保证具备法律法规要求的关于危险货物运输的相关资质能力并做到及时、安全运输。并在运输和处理处置过程中，不产生对环境



的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。

(五) 乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

### 第三条、工业废物（液）的计量与品质确认

(一) 工业废物（液）的计量按下列第【 2 】种方式进行：

(1) 甲方厂内地磅免费称重或委托第三方计量；

(2) 乙方地磅免费称重；

(3) 若危险废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方书面协商确定后的方式称重/量；

(二) 工业废物（液）品质的确认应按下列第【 2 】种方式进行：

(1) 以甲方检测结果为准；

(2) 以乙方检测结果为准；

(3) 以第三方检测结果为准；

(4) 免计量；

甲乙双方应当派工作人员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

### 第四条、工业废物（液）的交接责任

(一) 甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证，及时根据要求报送至环保监管部门存档。

(二) 若发生意外或者事故，甲方将工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方将工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方负责。但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。



#### 第五条、费用结算与价格更新

- (一) 费用结算：根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。
- (二) 价格更新：在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，秉承双方友好协商原则，双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

#### 第六条、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

#### 第七条、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

#### 第八条、廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失的，违约方应予补足。

#### 第九条、违约责任

- (一) 甲方交付乙方处置的工业废物（液），严禁夹带剧毒废弃物，若夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方承担。



(二) 甲方所交付的工业废物(液)不符合本合同规定(不包括第一条第五款的异常工业废物(液)的情况)的,乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的,由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于甲方,经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理;如协商不成,乙方不负责处理,并不承担由此产生的任何责任及费用。

(三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第五款的异常工业废物(液)装车,由此造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难、发生事故或损失的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失(包括分析检测费、工业废物(液)处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报。

(四) 甲方逾期支付本合同中约定相应款项的,每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方;逾期达 15 天的,乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任,并要求甲方承担相应的违约责任,按合同总金额的 20% 向乙方支付违约金。乙方已按照合同约定完成处置工业废物(液)的,甲方应按本合同约定向乙方支付相应的所有款项,不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付。

(五) 合同任一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为,经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的,守约方有权单方解除本合同;合同任一方无正当理由撤销或者解除合同的,造成合同对方损失的,违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

#### 第十条、合同适用与争议解决

(一) 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

(二) 就本合同履行发生的任何争议,甲、乙双方先应友好协商解决;协商不成时,应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

#### 第十一条、合同其他事宜

(一) 本合同处置服务期限为【壹】年,从【2020】年【10】月【24】日起至【2021】年【10】月【23】日止。



- (二) 本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (三) 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。
- (四) 本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。
- (五) 本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》；为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。

【以下无正文，为签字盖章页】

甲方(盖章): 贵阳市第三十四中学  
代表签字:   
业务联系人:  
联系电话: 83804912  
户 名:  
开 户 行:  
账 号:



乙方(盖章): 贵州星河环境技术有限公司  
代表签字:  
业务联系人: 潘红虎  
联系电话: 183 0255 1301  
户 名: 贵州星河环境技术有限公司  
开 户 行: 交通银行黔南分行  
账 号: 527000501013000028745





附件一：

工业废物（液）处理处置报价单

第（**20XHGXZHT0332**）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	年预计量 (千克)	包装方式	单价 (元/千克)	付款方
1	实验室废物 (废液、试剂 等)	HW49 (900-047-49)	1000	桶装	18	甲方

备注：

1、结算方式

(1) 双方根据交接工业废物（液）时填写的《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价进行核算并制定对账单，工业废物（液）经双方（上月）对账核对无误后，乙方开具财务发票并提供给甲方；甲方收到财务发票后，应在 10 个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用。

2、以上价格不包含运输费，如需乙方运输（甲方应在危废转移相关手续办完后提前 14 天通知），乙方按以下标准向甲方收取运输费（6.6 米拖车【 3000 】元/车次）。

3、此报价单为甲乙双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：**20XHGXZHT0332**）的结算依据。

4、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿向外提供！

甲方(盖章) 贵阳市第三十八中学



乙方(盖章) 贵州星河环境技术有限公司



一  
X  
三



附件二:

### 工业废物(液)清单

经协议,双方确定废物种类及数量如下:

序号	废物名称	废物编号	年(月)预计量	包装方式	处理方式
1	实验室废物(废液、试剂等)	HW49 (900-047-49)	1000 千克	桶装	无害化

甲方(盖章): 贵阳市第三十四中学



乙方(盖章): 贵州星河环境技术有限公司



1  
123

第 8 页 共 8 页

危险废物处置协议



# 检测报告

TEST REPORT

报告编号 Report No	中[检]201901081
项目名称 Name	贵阳市第三十八中学
委托单位 Client	贵阳市第三十八中学

编制 By 董 芳

签发 Approved By 董 芳

审核 Inspected By 白云任

签发人职位 Post 质量负责人

监测日期 Test Date 2019.1.1 - 2020.1.4

签发日期 Approved Date 2020.1.6



贵州中测监测技术有限公司

# 说 明

- 1、 本报告无检验监测专用章、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验监测专用章。
- 4、 监测方仅对送检样品或自采样品监测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、 报告未经监测单位同意，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、 对监测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本监测单位提出，逾期不受理。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次监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](http://www.ctt-sino.com)

贵州中测监测技术有限公司

## 检测结果

### 一、检（监）测方案

1、监测类别、监测点位、监测频次等信息见下表一

表一 监测因子一览表

样品类别		监测点名称	监测项目	监测频次
水和废水	生活污水	W1、废水排污口	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、1 号化学实验室排气筒 F2、2 号化学实验室排气筒	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物	连续 2 天 每天采样 3 次
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m N2、厂界南侧外 1m N3、厂界西侧外 1m N4、厂界北侧外 1m	噪声	连续监测 2 天 昼、夜各 1 次

2、监测方法及使用仪器等信息见下表二

表二 监测方法及仪器一览表

监测项目	监测方法	监测仪器型号及编号	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-2602)	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 <sub>5</sub> )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 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007 (多管发酵法)	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	—
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L

贵州中测监测技术有限公司

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
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)	—
	氯化氢	《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）	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	0.9mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《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）	离子色谱仪 (IC-2800/FX6401)	0.3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪 (YQ3000-C/XC-1402)	—
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)	—

二、样品状态、数量等信息

表三 样品信息一览表

监测类别		监测点位置	采样日期	样品（数据组）数量	样品保存及状态
水和废水	生活污水	W1、废水排污口	2019.1.17 至 2019.1.18	8 瓶 1000mL、40 瓶 500mL、 16 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、1 号化学实验室排气筒	2019.12.27 至 2019.12.28	20 支 75mL 吸收液、14 支 25mL 吸收液、8 个滤筒	样品密封完好 记录信息完整
		F2、2 号化学实验室排气筒		20 支 75mL 吸收液、14 支 25mL 吸收液、8 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	2019.1.17 至 2019.1.18	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

贵州中测监测技术有限公司

### 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》(GB 12348-2008)、《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》(HJ/T 91-2002)及《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)等中规定,对监测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加监测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、监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、现场监测及样品的采集、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、监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监测全过程进行质量控制。
- 6、监测报告实行三级审核。

### 四、检(监)测数据

#### 4.1、噪声监测结果

声环境监测结果一览表

采样环境条件	2019.1.17	阴 监测期间昼间最大风速 1.6m/s, 夜间最大风速 1.8m/s						
	2019.1.18	阴 监测期间昼间最大风速 1.6m/s, 夜间最大风速 1.5m/s						
监测点编号及位置	主要声源	监测结果 Leq[dB (A)]				参考标准及达标情况		
		2019.1.17		2019.1.18		《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	41.5	38.4	42.1	37.3	60	50	达标
N2、厂界南侧外 1m		44.4	40.0	46.4	42.2	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m		52.1	43.9	51.3	44.6	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m		45.9	42.1	42.9	40.6	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。							

贵州中测监测技术有限公司

中[检]201901081

第 6 页 共 9 页

4.2、水和废水监测结果

生活污水监测结果一览表

监测点位		W1、废水排出口								参考标准及达标情况		
采样日期		2019.1.17				2019.1.18				《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)		
样品编号		201901081 W,101	201901081 W,102	201901081 W,103	201901081 W,104	201901081 W,201	201901081 W,202	201901081 W,203	201901081 W,204			
序号	项目	单位	检测 结 果								三级标准	达标情况
1	pH	无量纲	8.63	8.67	8.58	8.64	8.58	8.52	8.56	8.55	6-9	达标
2	悬浮物	mg/L	261	278	244	259	273	235	249	266	400 (mg/L)	达标
3	化学需氧量	mg/L	327	335	318	340	344	316	336	322	500 (mg/L)	达标
4	五日生化需氧量	mg/L	98	100	96	102	102	94	100	96	300 (mg/L)	达标
5	阴离子表面活性剂	mg/L	0.25	0.25	0.26	0.24	0.24	0.26	0.25	0.25	20 (mg/L)	达标
6	动植物油	mg/L	0.68	0.64	0.76	0.72	0.68	0.74	0.70	0.76	100 (mg/L)	达标
7	粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	2.4×10 <sup>5</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	1.8×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>5</sup>	2.4×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	/	/
8	氨氮	mg/L	160	149	164	155	147	152	142	166	/	/
备 注												

贵州中测检测技术有限公司

4.3、空气和废气检测结果

有组织实验废气监测结果一览表 表一

监测项目	监测点位及 采样日期	检测结果						参考标准及达标情况	
		2019.12.27			2019.12.28			《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
		F1、1号化学实验室排气筒							
氮氧化物	标杆流量 (m³/h)	6043	6043	6043	5874	5874	5874	/	/
	排放浓度 (mg/m³)	0.2	0.3	0	0.1	0.2	0.2	240	达标
	排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>	0	5.9×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>	0.77	达标
氯化氢	标杆流量 (m³/h)	5810	5811	5813	5822	5819	5820	/	/
	排放浓度 (mg/m³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	100	达标
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.26	达标
硫酸雾	标杆流量 (m³/h)	5919	5919	5806	5827	5755	5824	/	/
	排放浓度 (mg/m³)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	45	达标
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	1.5	达标
排气筒高度 (m)		15						/	/
采样截面积 (m²)		0.2025						/	/
备注									

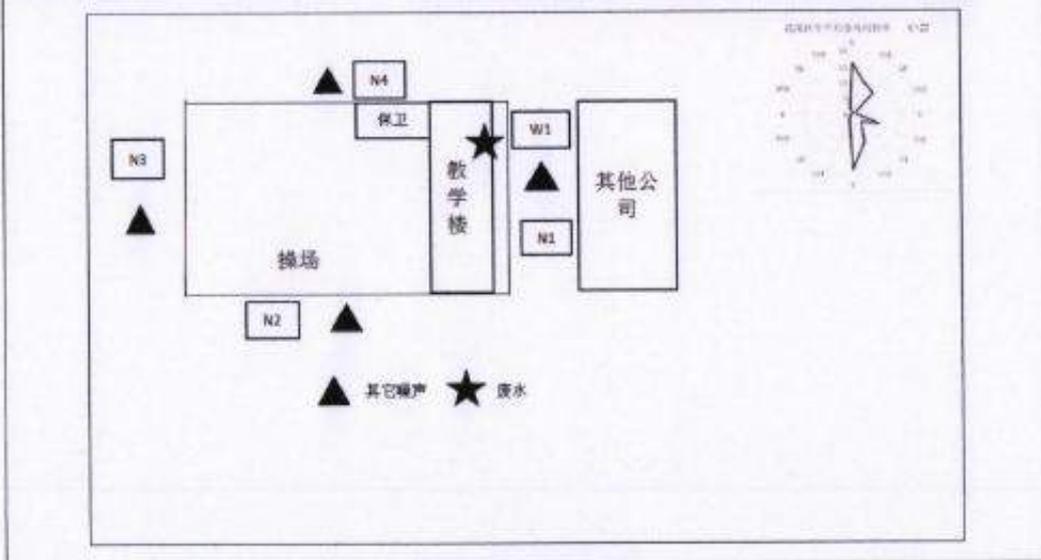
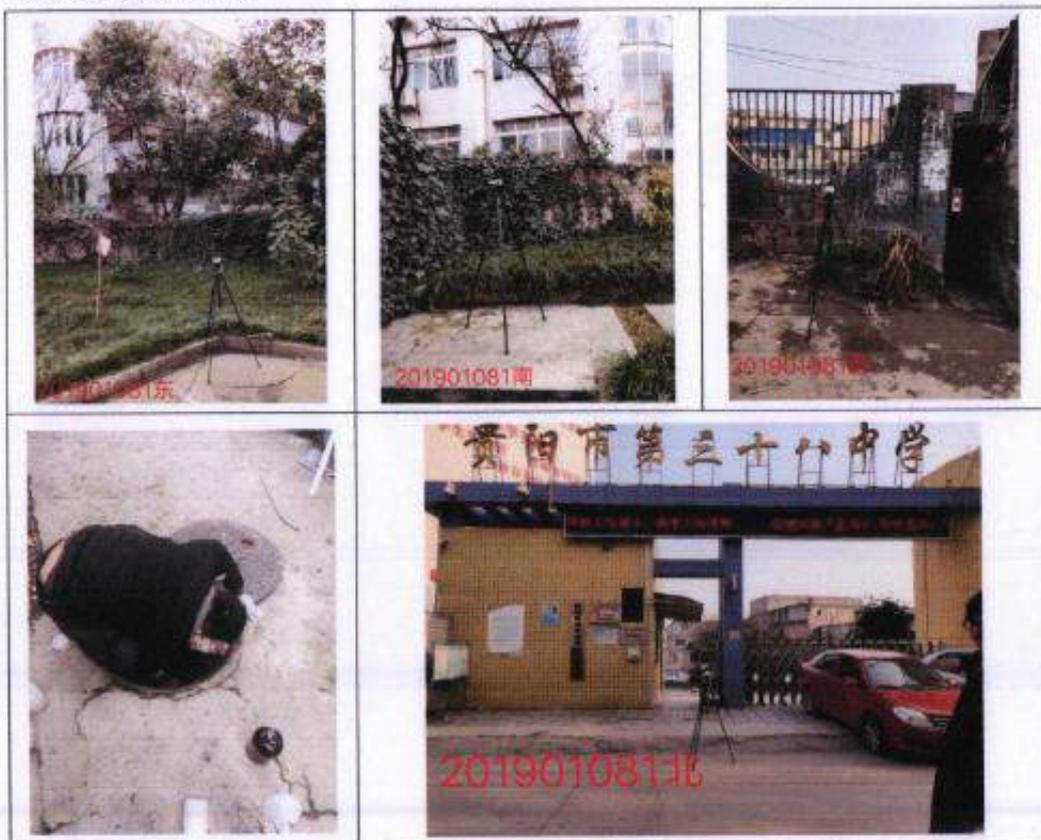
贵州中测检测技术有限公司

有组织实验废气监测结果一览表 表二

监测项目	监测点位及 采样日期		检测结果						参考标准及达标情况	
	F2. 2号化学实验室排气筒		2019.12.27			2019.12.28			二级	达标情况
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次				
氮氧化物	标杆流量 (m³/h)	5876	5876	5876	5882	5882	5882	/	/	
	排放浓度 (mg/m³)	0	0.2	0	0.1	0.2	0.3	240	达标	
	排放速率 (kg/h)	0	1.2×10 <sup>-3</sup>	0	5.9×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.77	达标	
氯化氢	标杆流量 (m³/h)	5813	5813	5813	5795	5728	5797	/	/	
	排放浓度 (mg/m³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	100	达标	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.26	达标	
硫酸雾	标杆流量 (m³/h)	5809	5812	5811	5732	5735	5797	/	/	
	排放浓度 (mg/m³)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	45	达标	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	1.5	达标	
排气筒高度 (m)	15									
采样截面积 (m²)	0.2025									
备注										

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\*\*\*

贵州中测监测技术有限公司

验收监测报告

## 项目工程竣工环保验收专家评审意见

### 贵阳市第三十八中学建设项目验收审查意见

2020年9月30日，贵阳市第三十八中学根据《贵阳市第三十八中学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規、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015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449.12万元。项目总建设面积为5545.5m<sup>2</sup>，主要设有教学楼，宿舍楼，行政综合楼。目前全校共有学生354人，教师26人。学校设有住宿，学生、教师及行政人员年在校天数为280天左右。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015号）。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资449.12万元，环保投资27万元，环保投资占总投资的1.7%。

##### （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，经污水处理设施处理后排入市政管网，最终进入城市污水处理厂，出水水质需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准。

### （二）废气

本项目营运期废气主要为少量实验废气、化粪池、生活垃圾收集间恶臭气体等。

（1）学校主要废气为实验室产生的实验废气，产生的量少，要求通过试验台安装集气罩，废气经集气罩收集后由活性炭处理后由专用管道高空排放。

（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。

## **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需满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准。

### **(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**

贵阳市第三十八中学建设项目按照“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。

文本中修改内容要求如下：1、P5 环保设备投资一览表未涉及生活污水，请核实；2、明确说明本项目实验废弃物储存间是否满足危废间的要求及其面积等；3、针对有数量要求的污染防治措施，建议细化其数量等情况，复核是否建设危废储存间；

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

详见附件贵阳市第三十八中学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：

张南波 胡燕 陈书万

贵阳市第三十八中学

2020年9月30日

项目工程竣工环保验收评审签到表

贵阳市第三十八中学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	中国建设出版社	高工	17716690397
2	王浩东	省环科院	高工	23659089126
3	陈邦石	贵州民族大学	高工	18111953014