



# 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

贵阳市花溪区实验中学

---

委托单位

project undertaker

贵阳市花溪区实验中学

---

编制单位

Report Prepared by

贵州中测检测技术有限公司

---

2020年11月

# 说 明

- 1、 本报告无公章、骑缝章无效。
- 2、 报告无建设单位法人代表、编制单位法人代表、项目负责人、报告编写人签名无效，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公章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，对于报告中现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测时的状态与监测空间结果。
- 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、 对报告内容若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。

贵阳市花溪区实验中学

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）：	贵阳市花溪区实验中学	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限公司
电 话：	18685011500	电 话：	0851-33225108
传 真：		传 真：	0851-33223301
邮 编：	550025	邮 编：	561000
地 址：	贵阳市经济技术开发区 珠江路 21 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



# 营业执照 (副本)

统一社会信用代码  
91520402MA6GNM16T



扫描二维码  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、监  
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 刘鉴

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工厂房（原宝龙型材）第四层

登记机关



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责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.....	6
表二、建设内容.....	8
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.....	10
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.....	12
表五、质量控制.....	16
表六、验收监测内容.....	17
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	19
表八、验收监测结论及建议.....	21
表九、附件.....	23
附件 7：项目工程竣工环保验收专家评审意见.....	38
项目工程竣工环保验收评审会会议签到表.....	43

贵阳市花溪区实验中学

表一、项目基本情况

建设项目名称	贵阳市花溪区实验中学				
建设单位名称	贵阳市花溪区实验中学				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵阳市经济技术开发区（原小河区）珠江路 21 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	初中 29 个班				
建设项目环评时间	2009.8	开工建设时间			
调试时间		验收现场监测时间	2019.12.25 2019.12.26		
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）	300	环保投资总概算（万元）	18	比例	6%
实际总概算（万元）	300	环保投资（万元）	18	比例	6%
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《贵阳市花溪区实验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《贵阳市花溪区实验中学环境影响报告表》的批复，筑经开生审〔2018〕第 017 号；</p> <p>(7) 贵阳市花溪区实验中学委托书，2019年1月17日。</p>				

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		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	/
《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值				
序号	因子		限值	
1	油烟	mg/m <sup>3</sup>	2.0mg/m <sup>3</sup>	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准				
序号	因子		限值	
1	噪声	昼间	60dB(A)	
2	噪声	夜间	50dB(A)	
<p>本项目产生的固废执行《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。</p>				



表二、建设内容

(1) 地理位置

项目位于贵阳市经开区珠江路，北面 10m 为零散居民住宅，南面 10m 为居民住户，西面 20m 为大坡村居民住户，东面为恒大翡翠华庭商混区。项目东面紧邻珠江路，北面 400m 为长江路，交通方便。周围环境敏感度低，且不涉及野生动植物保护区、文物保护区及风景名胜等敏感区域。

(2) 项目组成

项目总建筑面积 29900m<sup>2</sup>，主要设有教学楼，学生宿舍楼，行政综合楼、食堂、足球场、篮球场及环形跑道。目前全校共有学生约 1430 人，教师 100 人，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	教学设施	教学楼 1 栋，建筑面积为 17918 m <sup>2</sup>
	生活设施	教室宿舍 1 栋，建筑面积为 3450 m <sup>2</sup>
		食堂 1 栋，建筑面积为 1224 m <sup>2</sup>
	体育设施	足球场及环形跑道一个，占地面积为 11350 m <sup>2</sup>
公用工程	给水	花溪自来水厂
	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，最终进入小河污水处理厂；实验废水经过酸碱中和处理后排入市政污水管网
	供电	由花溪供电所供电，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，最终进入小河污水处理厂；实验废水经过酸碱中和处理后排入市政污水管网
	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

## 贵阳市花溪区实验中学

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>	29900
总建筑面积	m <sup>2</sup>	29900
教学楼	m <sup>2</sup>	17918
教室宿舍楼	m <sup>2</sup>	3450
食堂	m <sup>2</sup>	1224
踢球场及环形跑道	m <sup>2</sup>	11350
垃圾收集点、抽排系统	厕所、教学楼、楼梯间、空地均设置	

### (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，另外就是不可预见用水。

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；实验废水经过酸碱中和处理后排入市政污水管网。

### (4) 人员及工作制度

项目只设初中 29 个班，总学生人数约 1430 人，教师及行政人员人数 100 多人，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

本项目属于滞后环评，故不对重大变更作出说明。

**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，主要污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、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；实验废水经过酸碱中和处理后排入市政污水管网。

**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
食堂废水	隔油池+化粪池	
实验废水	酸碱中和池	

2、废气

本项目不设锅炉、柴油发电机，项目主要产生废气为食堂油烟，食堂废气经油烟净化器处理后由专用管道排放。以及少量的实验废气、进出车辆废气、公测和垃圾收集点的恶臭等废气，通过自由扩散，对周边环境影响较小。

**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，且该噪声属于间断性噪声，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、实验废渣、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：塑料桶搜集后，统一交由“贵阳贝尔蓝德科技有限公司”处理；

实验废渣（暂时未进行试验）：若后期有使用到实验室，要求后期收集到危废间，分类收集后，统一交给有资质单位进行处理。

固废排放及治理措施

污染物种类	治理措施
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（目前实验室未启用）	若后期有使用到实验室，要求后期收集到危废间，分类收集后，统一交给有资质单位进行处
餐饮废物	塑料桶搜集后，统一交由“贵阳贝尔蓝德科技有限公司”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）
废气处理	高效油烟净化器、抽排系统	10
固废	实力垃圾箱，定期清运，实验室废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位运走，食堂废物委托有餐饮废物处置资质的单位处理	3
绿化	种植草皮、树木	5
合计		18

**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：

1、项目概况

本项目贵阳市花溪区实验中学，成立于 2009 年 8 月，原名小河区实验中学，是原小河区委区政府投资兴建的所现代化、标准化初级中学。2012 年 12 月贵阳市区规划调整，学校归属新花溪区，更名为花溪区实验中学。学校位于经济技术开发区(原小河区)珠江路 21 号，占地面积 29900 多平方米，教学建筑面积 17918 多平方米的新学校，项目总投资 300 万。项目现有建筑有教学楼、教室宿舍、食堂等。

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

项目位于贵阳市经开区珠江路，北面 10m 为零散居民住宅，南面 10m 为居民住户，西面 20m 为大坡村居民住户，东面为恒大翡翠华庭商混区。项目东面紧邻珠江路，北面 400m 为长江路，交通方便。周围环境敏感度低，且不涉及野生动植物保护区、文物保护区及风景名胜區等敏感区域，其选址符合环保要求。

4、平面布置合理性分析

项目设置一个入口，紧邻珠江路，方通方便:学校周边无大型工业企业商业活动，也无大型交通道路，减小交通和社会噪声对学生上课期间的影响:项目高噪声设备设置于设备房，降低了高噪声对师生的影响:项目拟建高效油烟净化器，油烟废气经净化处理后由内置烟道引至楼顶排放，周边区域相对开阔，有利于烟气的扩散，且项目污染物排放量小，不会对环境及项目本身敏感建筑造成不良影响，因此其排放口设置基本合理。

项目所在地常年风向为东南风，项目垃圾收集点设置在食堂旁的过道，日产日清；在教学楼、宿舍楼、厕所旁均设置密闭式垃圾箱，与相邻建筑物的间距大于 5m，并设置绿化隔离带，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，最后由当地环卫部门统一处理，对项目及周边敏感点影响较小，垃圾箱设置基本合理；项目周边无自然保护区、水源保护区等敏感区。

综上所述，项目平面布置是合理可行的。

## 5、环境质量现状调查结论

### (1)地表水

项目最近地表水体为南明河。根据《贵阳市南明河(漓江桥-红岩桥)航运工程环境影响报告\$》水环境现状监测资料中 18 断面。根据 2015 年 5 月 23 日~5 月 25 日对断面相关监测资料结果分析显示,处监测点位监测因子的单因子指数均小于 1,监测指标可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准。

### (2)环境空气

建设项目所在地,大气环境功能划类为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区。根据《贵阳市南明河(漓江桥~红岩桥)航运工程环境影响报告书》环境空气现状监测资料中 C3 布点(贵阳市第三十四中学)距离本项目 1.4km。根据 2015 年 5 月 4 日~5 月 10 日和 7 月 15 日~7 月 21 日的相关监测资料结果分析显示(详见下表),通过单因子污染指数法评价,拟建项目的 63 布点(贵阳市第三十四中学)处环境空气监测点的各项监测因子单因子指数均小于 1,可以达到 GB3095 2012《环境空气质量标准》中的二级标准,项目区环境空气质量较好。

### (3)声环境

项目区域噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类、4 类标准。

### (4)生态环境

根据现场勘察,项目现状为建成区。项目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、建设项目环境影响评价与环境保护措施结论

### (1)水环境影响

现有项目废水主要为生活污水、食堂废水和实验室废水。

该项目年产生废水约 17892.8t/a,其中食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水进化粪池处理后排入长江排水主干线,最终进入小河污水处理厂处理;实验室废水经酸碱中和处理后排入市政管网,符合环保要求。

项目废水经处理达标后排放对现状水环境质量不会产生太大的影响。

### (2)大气环境影响

项目营运期产生的实验室废气经活性炭吸附、抽排系统处理后引至楼顶高空排放;食堂油烟经高效油烟净化器处理后通过内置烟道引上顶楼排放,能达到《饮食业油烟排放标准(试行)》

(GB18483-2001)小型的要求；由于停放车辆较少，且每日运行时间不多，因此，本项目产生的汽车尾气较少；项目不设置垃圾集散间，项目内垃圾处理实行“分袋装放、定时收集、统运送、集中处理的办法，在各栋主楼、厕所旁等设置垃圾箱，并由环卫部门每天清运，做到日产日清，因此，本项目垃圾臭气对区域内影响较小:因此，项目外排废气对环境的影响较小。

### (3)声环境影响

项目营运期噪声对周围环境影响较小，在周边进行绿化，能有效衰减噪声，降低噪声对周边环境的影响程度。

### (4)固体废物影响

项目产生的生活垃圾分类统一收集后由环卫部门统一外运处理，厨余垃圾统一交由有餐饮垃圾回收处理资质的单位回收处置，实验室废弃物委托有资质单位定期处置。只要加强管理、妥善保存、及时清运，项目所产生的固体废物对环境的影响较小。

项目环保总投资 18 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“三同时”制度，“三废”处理设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，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。

3、工程建设完成后，需进行环保设施竣工验收工作后才能正式运营。

## 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 2

贵阳市花溪区实验中学

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	实验室为正常投入使用
	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
	车辆废气	加强停车管理，合理导流，注重停车场周边绿化、美化	/
	公厕臭气	排风扇	/
水体污染物	生活污水、卫生清洁水	化粪池处理后进入市政管网	隔油池、化粪池处理后进入市政管网，实验室多年未用
	食堂餐饮废水	设置一处处理能力为60m <sup>3</sup> 的隔油池进行隔油进行隔油后，排入化粪池与生活污水一起处理。	
	实验废水	进入预处理池进行酸碱中和后，排入学校排水系统，排入市政污水管网	
固体废弃物	教职工及学生	生活垃圾日产日清，收集打包送至上坝路环卫垃圾箱环卫部门统一处理	集中收集后由环卫部门定期收集清运处置
	教学活动	分类收集包装，委托有资质单位处理	实验室未正常投入使用，目前实验室只涉及氧气制备等简单实验，产生的气体主要为氧气和二氧化碳，无其他废气产生
	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	塑料桶搜集后，统一交由“贵阳贝尔蓝德科技有限公司”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，所有工作正常运行。
- (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、环评运营期环境保护验收清单

环评运营期环境保护验收清单一览表

内容	排放源	防治措施	备注
大气污染物	实验废气	通风橱柜+活性炭净化装置+排气筒	实验室目前未投入使用
	食堂厨房	安装排风罩抽风至油烟净化系统净化处理后，由排气筒引至建筑屋顶 1.5m 处排放	经油烟净化系统净化处理后，由排气筒引至建筑屋顶排放
水体污染物	学校师生	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；实验废水经过酸碱中和处理后排入市政污水管网	/
固体废弃物	教职工及学生	生活垃圾日产日清，收集打包送至上坝路环卫垃圾箱环卫部门统一处理	集中收集后由环卫部门定期收集清运处置
	教学活动	分类收集包装，委托有资质单位处理	实验室未正常使用，目前实验室只涉及氧气制备等简单实验，产生的气体主要为氧气和二氧化碳，无其他废气产生
	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	塑料桶搜集后，统一交由“贵阳贝尔蓝德科技有限公司”处理
噪声	办公区、教学区	加强学校管理	/

6.2、验收监测内容

1、废水

监测点位：化粪池排口。

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》（GB12378-2008）2 类标准。

分析方法、主要仪器及方法检出限一览表

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	酸度计 (pHS-3C/FX-1501)	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 石油类和动植物油的测定 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	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)	—

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况

本次监测无法使用工况衡量，故本次监测期间运行情况如下所示：

工况运行情况一览表

日期	设计规模	监测期间产量	运行负荷%
2019.12.25	29 个班级	29 个班级	正常
2019.12.26		29 个班级	正常

验收监测结果：

1、废水

废水监测结果一览表

序号	项目		检测结果				标准 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
监测日期		2019.12.25						
1	pH	无量纲	7.42	7.61	7.46	7.52	6-9	达标
2	悬浮物	mg/L	19	15	16	16	400	达标
3	化学需氧量	mg/L	12	15	18	10	500	达标
4	五日生化需氧量	mg/L	5.7	6.5	5.9	6.3	300	达标
5	阴离子表面活性剂	mg/L	0.07	0.08	0.07	0.06	20	达标
6	动植物油	mg/L	0.09	0.13	0.12	0.11	100	达标
7	粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	/	/
8	氨氮	mg/L	7.06	6.95	7.10	6.89	/	/
监测日期		2019.12.26						
1	pH	无量纲	7.33	7.64	7.55	7.37	6-9	达标
2	悬浮物	mg/L	16	18	17	16	400	达标
3	化学需氧量	mg/L	15	13	17	18	500	达标
4	五日生化需氧量	mg/L	6.0	5.8	6.2	6.4	300	达标
5	阴离子表面活性剂	mg/L	0.09	0.09	0.07	0.08	20	达标
6	动植物油	mg/L	0.10	0.09	0.10	0.10	100	达标
7	粪大肠菌群	MPN/L	2.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	/	/
8	氨氮	mg/L	7.01	7.13	6.86	7.07	/	/
备注	1、执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准							

2、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 <sup>3</sup> )	
采样日期			
基准灶头数 (个)		3	
饮食油烟	2019.12.25	0.44	0.23
	2019.12.26	0.37	0.14
限值标准及达标情况	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001	/	2.0
	单项评价	/	达标
备注			

3、噪声

声环境监测结果一览表

采样环境条件	2019.12.25	晴 监测期间昼间最大风速 1.8m/s, 夜间最大风速 1.2m/s						
	2019.12.26	晴 监测期间昼间最大风速 1.7m/s, 夜间最大风速 1.2m/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		
		2019.12.25		2019.12.26		《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	54.8	47.7	55.2	45.7	60	50	达标
N2、厂界南侧外 1m		51.5	46.3	51.4	44.9	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m		52.5	46.5	52.0	44.2	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m		49.3	43.9	49.3	45.0	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。							

## 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。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，实验废水经过酸碱中和反应处理后排入市政污水管网。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

建设项目实验室未正常投入使用。项目产生的主要废气食堂油烟，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，且该噪声属于间断性噪声，对周围环境造成影响较小。经监测，项目厂界昼间、夜间噪声满足国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类排放限值要求。

#### (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：塑料桶搜集后，统一交由“贵阳贝尔蓝德科技有限公司”处理；

实验废渣：实验室未正常投入使用，目前实验室只涉及氧气制备等简单实验，产生的气体主要为氧气和二氧化碳，无其他废气产生；

(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。

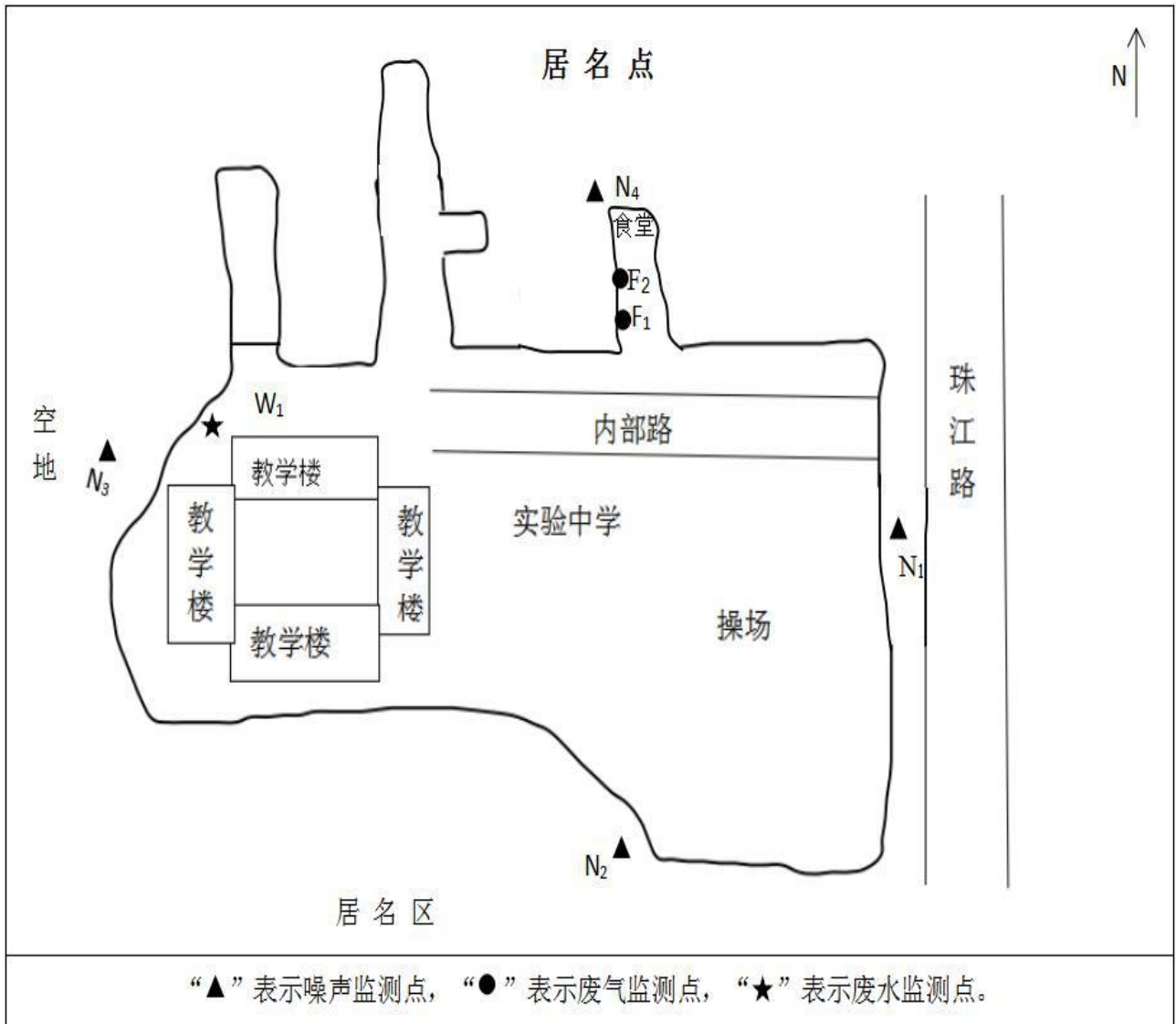
(4) 若后期实验室使用时，建议安装集气罩，废气经集气罩收集后由活性炭处理后由专用管道高空排放；若产生危险废物，则分类收集后暂存危废间，并和有资质单位签订危废处理协议，对危险废物进行定期处理，登记并保存危废处置的相关台账。

贵阳市花溪区实验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

附件1：现场点位图





附件2：环评批复

审批意见：

筑经开生审（2018）第 017 号

根据贵阳市花溪区实验中学报来的《贵阳市花溪区实验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）145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3：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贵阳经济技术开发区生态红线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):



附件4：实验室情况说明

情况说明

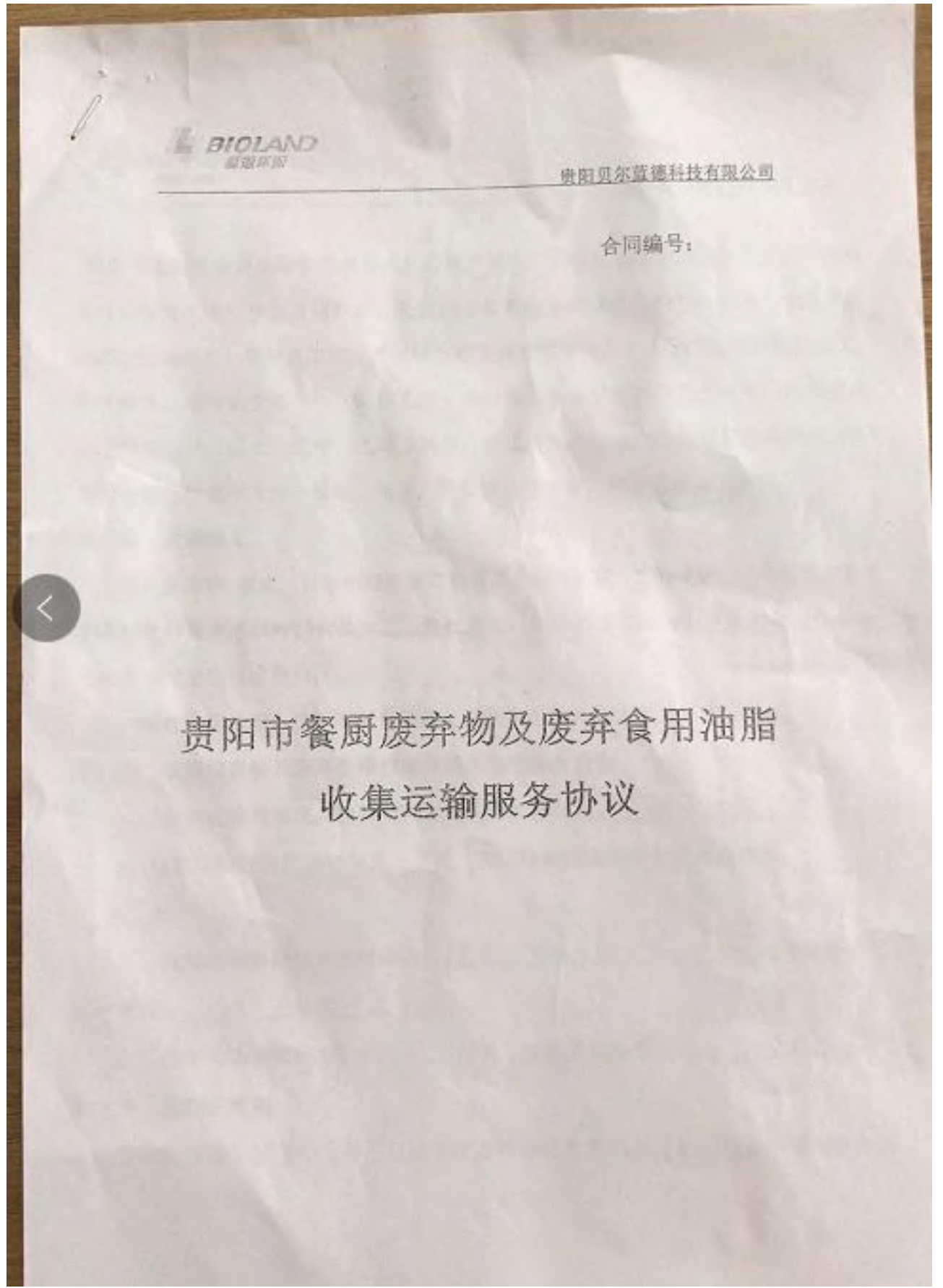
贵阳市花溪区实验中学最高学制为9年级，整个教学过程中实验室的使用仅用于氧气制备等简单的实验，实验中仅产生氧气和二氧化碳气体无其它任何污染废气产生，所以我校实验室污染废气监测不纳入本次环保竣工验收监测项目，特此说明。



贵阳市花溪区实验中学

2019年5月16日

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：花溪区桐梓林路。

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：

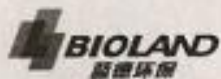
1天次。

3、收集运输餐厨废弃物时间段：18点分至03点分；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10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2014年11月17日起至甲方特许经营期满之日止；乙方于甲方特许经



贵阳贝尔蓝德科技有限公司

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1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。

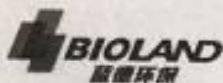
5、 甲方收集餐厨废弃物及废弃食用油脂后，及时复位餐厨废弃物及废弃食用油脂的收集设施，清理作业现场，保证收集设施周边环境干净整洁。

#### (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



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）壹只，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：花溪区实验中学食堂

地址：贵阳市白云区麦架镇马堰村

地址：花溪区小河珠江路21号

法定代表人：

法定代表人：谭维兵

（授权代表人）：李鹏飞

（授权代表人）：吴晓东

电话：0851-88202940

电话：13885088977

2018年11月19日

2018年11月19日

附件6: 检测报告

中[检]201905095

第 1 页 共 7 页



182412341061

# 检测报告

TEST REPORT

报告编号  
Report No

中[检]201905095

项目名称  
Name

贵阳市花溪区实验中学监测项目

委托单位  
Client

贵阳市花溪区实验中学

编制  
Compiled By 董芳

签发  
Approved By 董芳

审核  
Inspected By 白云佳

签发人职位  
Post 质量负责人

检测日期  
Test Date 2019.11.25-2020.1.4

签发日期  
Approved Date 2020.1.6



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验检测专用章。
- 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](http://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、检测类别、检测点位、检测频次等信息见下表一

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	废水	W1、化粪池排口	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	饮食油烟	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		

2、检测方法及使用仪器等信息见下表二

表二 检测方法及其仪器一览表

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	酸度计 (pHS-3C/FX-1501)	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 HJ 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
空气和废气	油烟	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
		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	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

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、化粪池排口	2019.12.25 至 2019.12.26	56 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、油烟净化器进口
		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		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》(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

生活污水监测结果一览表

监测点位		W1、化粪池排口										参考标准及达标情况		
采样日期		2019.12.25					2019.12.26					《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)		
样品编号		W1,101	W1,102	W1,103	W1,104	W1,201	W1,202	W1,203	W1,204					
序号	项目	单位	检测 结果										三级标准	达标情况
1	pH	无量纲	7.42	7.61	7.46	7.52	7.33	7.64	7.55	7.37	6-9	达标		
2	悬浮物	mg/L	19	15	16	16	16	18	17	16	400 (mg/L)	达标		
3	化学需氧量	mg/L	12	15	18	10	15	13	17	18	500 (mg/L)	达标		
4	五日生化需氧量	mg/L	5.7	6.5	5.9	6.3	6.0	5.8	6.2	6.4	300 (mg/L)	达标		
5	阴离子表面活性剂	mg/L	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.07	0.08	20 (mg/L)	达标		
6	动植物油	mg/L	0.09	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	100 (mg/L)	达标		
7	粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	/	/		
8	氨氮	mg/L	7.06	6.95	7.10	6.89	7.01	7.13	6.86	7.07	/	/		
备 注														

贵州中测检测技术有限公司

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		F1、油烟净化器进口	F2、油烟净化器排口
		平均基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
采样日期			
基准灶头数 (个)		3	
饮食油烟	2019.12.25	0.44	0.23
	2019.12.26	0.37	0.14
限值标准及达标情况	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001	/	2.0
	单项评价	/	达标
备注			

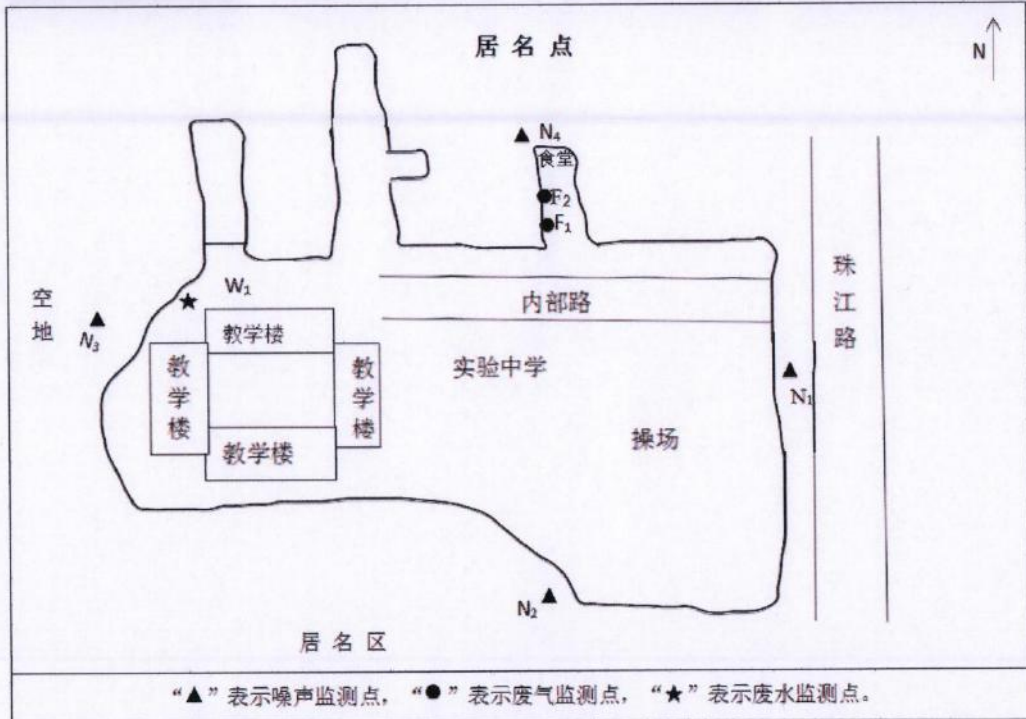
4.3、噪声监测结果

声环境监测结果一览表

采样环境条件	2019.12.25	晴 监测期间昼间最大风速 1.8m/s, 夜间最大风速 1.2m/s						
	2019.12.26	晴 监测期间昼间最大风速 1.7m/s, 夜间最大风速 1.2m/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		
		2019.12.25		2019.12.26		《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	54.8	47.7	55.2	45.7	60	50	达标
N2、厂界南侧外 1m		51.5	46.3	51.4	44.9	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m		52.5	46.5	52.0	44.2	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m		49.3	43.9	49.3	45.0	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。							

现场采样图如下所示:

贵州中测检测技术有限公司



\*\*\*报告结束\*\*\*

贵州中测检测技术有限公司

验收监测报告

附件 7：项目工程竣工环保验收专家评审意见

贵阳市花溪区实验中学建设项目验收审查意见

2020 年 09 月 08 日，贵阳市花溪区实验中学根据《贵阳市花溪区实验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 017 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 300 万元。建设规模为项目总建筑面积 29900m<sup>2</sup>，主要设有教学楼，学生宿舍楼，行政综合楼、食堂、足球场、篮球场及环形跑道。项目只设初中 29 个班，总学生人数约 1430 人，教师及行政人员人数 100 多人，学校设立食宿，学生、教师及行政人员年在校天数为 270 天。

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

2017 年 1 月，委托遵义天力环境工程有限公司编制了《贵阳市花溪区实验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进行了批复（筑经开生审[2018]第 017 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

本项目贵阳市花溪区实验中学，成立于 2009 年 8 月，原名小河  
区实验中学，本项目实际总投资 300 万元，环保投资 18 万元，环保  
投资占总投资的 6%。

### （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及少量的食堂废水生活污水  
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，最终经花溪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

贵阳市花溪区实验中学建设项目按照“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。

2、环评报告批复要求实验废水禁止外排（应当做为危险废物处置），本项目文本中既然说明实验室暂未启用，那为什么还会有实验废水酸碱中和处理，排入市政管网，这与文本描述冲突。

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

详见附件贵阳市花溪实验中学建设项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表》。



---

贵阳市花溪实验中学

2020年9月8日

项目工程竣工环保验收评审会会议签到表

贵阳市花溪区实验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	中国电建集团	高工	17716692397
2	高磊	贵州省环科院	高工	1363889126
3	陈松	贵州恒源	高工	1811993014