

# 贵州省铜仁第一中学新校区 建设项目环境保护竣工 验收监测报告

贵州省铜仁第一中学  
2017 年 12 月

## 目录

1. 项目验收概况.....	1
2. 验收依据.....	2
3. 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 水源及水平衡.....	4
3.4 生产工艺.....	6
3.5 项目变动情况.....	6
4. 环境保护设施.....	7
4.1 污染物治理/处置设施.....	7
4.2 环保设施落实情况及投资.....	8
5. 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	8
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	8
5.2 审批部门审批决定.....	9
6. 验收执行标准.....	9
6.1 废水评价标准.....	9
6.2 废气评价标准.....	10
6.3 噪声评价标准.....	10
7. 验收监测内容.....	10
7.1 废水监测内容.....	10
7.2 废气监测内容.....	11
7.3 噪声监测内容.....	11
8. 质量保证及质量控制.....	12
9. 验收监测结果.....	13
9.1 生产工况.....	13
9.2 污染物达标排放监测结果.....	13
10. 验收监测结论及建议.....	15
10.1 结论.....	15
10.2 建议.....	15

附图1	测点示意图
附图2	环保设施实景图
附图3	声屏障变动位置

附件1	环评批文
附件2	环评批文
附件3	建设工程规划许可证
附件4	验收监测报告

## 1.项目验收概况

本项目名称为贵州省铜仁第一中学新校区建设项目，是贵州省铜仁第一中学为实现铜仁一中扩大办学规模和创建全国示范性高中的战略目标，贯彻地委、行署关于加快铜仁一中发展的会议纪要（铜署专议[209]41号）精神，结合铜仁地区教育园区的建设，在川硐镇坞坭村建设的新建项目。

贵州省铜仁第一中学于2010年3月委托贵州省煤矿设计研究院编制完成了《贵州省铜仁第一中学新校区建设项目环境影响报告表》（含污染防治专项评价）；2010年5月4日贵州省环境保护厅以黔环表[2010]52号文对该项目环境影响评价报告表进行了批复。目前，该工程各项环保设施已基本按照环评及批复的要求配套建成投入运行，基本满足建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

根据相关规定，竣工环境保护验收工作由建设单位自行组织，同时委托贵州铭城生态监测股份有限公司（以下简称“监测公司”）承担该建设项目竣工环境保护验收的监测工作。监测公司于2017年10月24日至2017年10月26日对该项目产生的废水、废气、固体废物及噪声等污染防治设施的处理能力、处理效果及污染物排放情况进行了现场采样监测，同时对其环保执行情况进行全面检查。2017年11月2日出具编号为MC/JC-17-0297的检测报告。建设单位于2017年10月10日和11月9日对建设项目的环保设施设备建设和运行情况做了自查。在此基础上，结合环评报告、批文等对照环保设施设备落实情况，编制该建设项目竣工环境保护验收报告。

## 2.验收依据

2.1《建设项目环境保护管理条例》国务院令 第253号（根据2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；

2.2《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号原国家环境保护总局第13号令；

2.3《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》原国家环境保护总局环发[2000]38号文；

2.4关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知 环办环评函[2017]1529号；

2.5《贵州省铜仁第一中学新校区建设项目环境影响报告表》贵州省煤矿设计研究院；

2.6《贵州省铜仁第一中学新校区建设项目环境影响报告表》的审批意见，铜仁市环境保护局，2010年5月；

2.7《贵州铭城生态监测股份有限公司检验检测报告》（MC/JC-17-0297）；

2.8《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；

2.9《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；

2.10《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准；

2.11贵州省铜仁第一中学《贵州省铜仁第一中学新校区建设项目》环境保护验收监测委托书。

### 3.工程建设情况

#### 3.1地理位置及平面布置

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目新建地址位于贵州省铜仁市川硐镇坭坭村，处于铜仁地区教育园内，最近的交通要道为杭瑞高速，经纬度为(N27.8，E109.2)。项目周边无闹市、厂矿企业等，环境相对安静。项目地理位置见图3-1。



图3-1项目地理位置图

#### 3.2建设内容

根据《贵州省铜仁第一中学新校区可行性研究报告》等有关资料，项目建设内容为五大功能区（教学区、学生生活区、体育运动区、行政办公区、后勤服务区）的各种建筑、装修及道路、给排水、供电、绿化等工程，学校生活用水热源采用电蒸汽锅炉（35t/h）供给，食堂采用电及液化石油气等清洁能源供热。

项目总投资25600万元，其中环保投资463万元，环保投资占总投资的1.81%。

劳动定员：本项目教职工550人，医护人员4人，全年工作日270天。项目设置食堂，单身教师周转房。主要经济技术指标表3-1。

表3-1主要经济技术指标表

序号	项目名称	数量	单位	备注
1	总用地面积	233000	m <sup>2</sup>	
2	总建筑面积	101280	m <sup>2</sup>	
	其中			
	教学楼	1800	m <sup>2</sup>	5F框架
	实验楼	5067	m <sup>2</sup>	4F框架
	图书阅览中心	3707	m <sup>2</sup>	3F框架
	学生宿舍	36000	m <sup>2</sup>	6F框架
	艺术科技楼	8525	m <sup>2</sup>	4F框架
	行政办公用房	6525	m <sup>2</sup>	4F框架
	教工宿舍	1493	m <sup>2</sup>	3F框架
	食堂	9000	m <sup>2</sup>	3F框架
	风雨操场	8934	m <sup>2</sup>	
	学术交流中心	3529	m <sup>2</sup>	1F框架
3	建筑占地面积	27000	m <sup>2</sup>	
4	容积率	0.43	%	
5	绿地率	40.1	%	
6	建筑密度	11.6	%	
7	停车位	210	个	
8	学生人数	7200	人	
9	教职工人数	550	人	

### 3.3水源及水平衡

#### 3.3.1给排水

用水来自市政供水管网，校内主供水管管径为DN80-DN150，供水管道全长约4100米。项目建成后用水量为1407.6m<sup>3</sup>/d（38.01万m<sup>3</sup>/a），用水量详见表3-2。

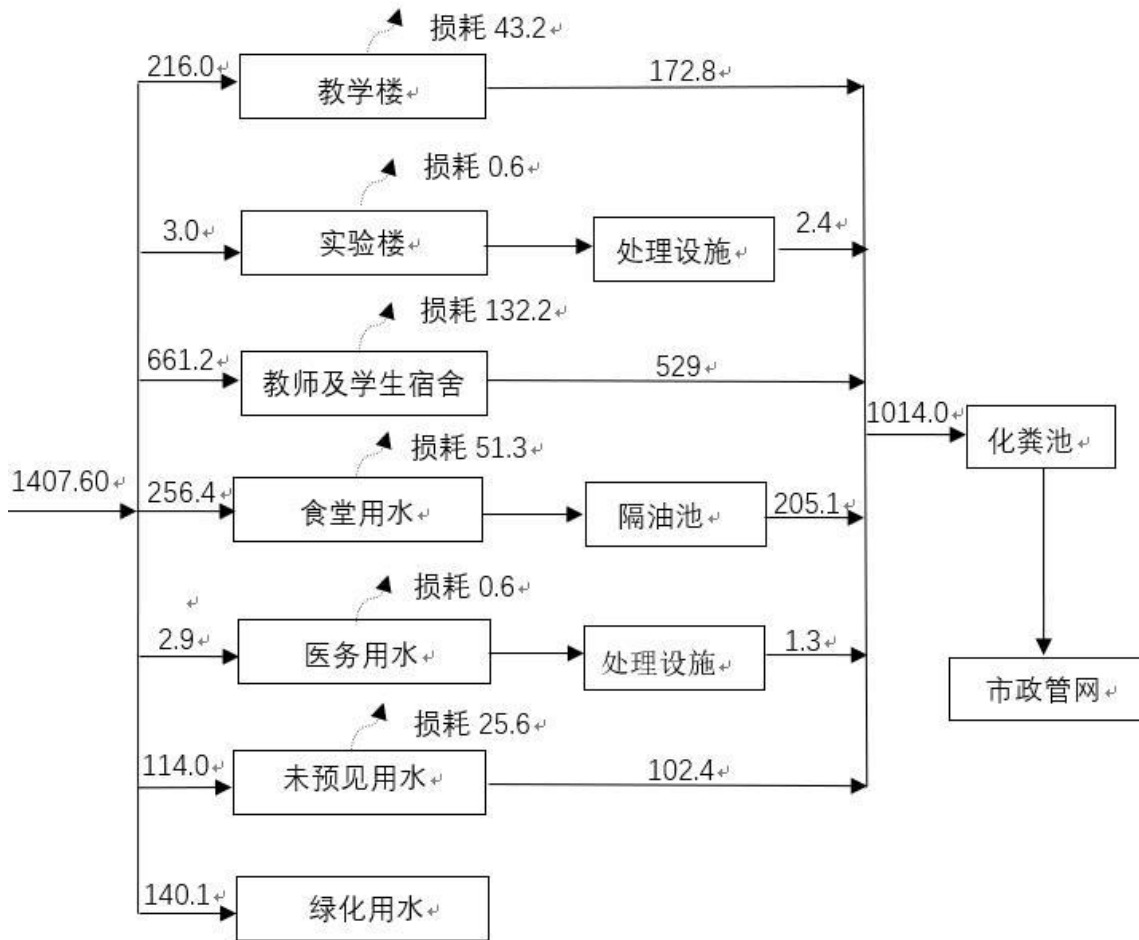
项目采用雨污分流制排水系统，排水量为1014m<sup>3</sup>/d（27.38万m<sup>3</sup>/a）（不包括绿化浇洒用水，按排水量的80%进行计算）。

**表3-2 项目用水量**

用水名称	用水定额	数量	用水量 m <sup>3</sup> /d	备注
学生宿舍	120L/人*d	5400人	648.0	
教学楼	30L/人*d	7200人	216.0	
实验楼	30L/次	100次/d	3.0	
食堂	20L/人*餐	中餐7310人 晚餐5510人	256.4	
教师宿舍	120L/人*d	110人	13.2	
医务室	300L/床*d	8床	2.4	
医务人员	120L/人*d	4人	0.5	
绿化浇洒用水	1.5/m <sup>2</sup> *d	93400m <sup>2</sup>	140.1	不排放
未预见用水量			114.0	总用水量10%
合计			1407.6	

★：师生给排水参照《建筑给水排水设计规范》设有单独卫生间取值

### 3.3.2项目水平衡图



### 3.4生产工艺

本项目属教育机构，为教育者有计划、有组织地对受教育者进行系统的教育活动的组织机构，其主要生产工艺及污染物产出流程见图3-2。

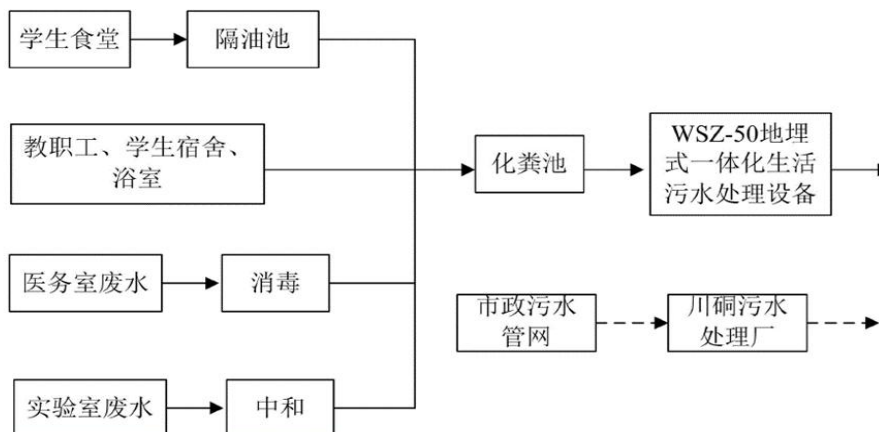


图3-2主要生产工艺及污染物产出流程

### 3.5项目变动情况

由于杭瑞高速公路环评阶段铜仁一中尚未确定选址于此，因此报告书中未提及相应的噪声防护措施。为了使学校声环境质量达到声功能区划要求，原定于在



杭瑞高速公路经过校区路段靠学校一侧（即学校西北面，详见附图）设置声屏障。学校实际建成后，靠近杭瑞高速公路一侧（即学校西北面）为运动场，且距杭瑞高速公路较远，无需设置隔声墙。而在学校的东面靠近教学区有一条市政道路，故声屏障改设置在学校东面（详见附图），使交通噪声不会对学校的正常教学秩序及生活环境产生影响。此变动不属于重大变动。

## 4.环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

贵州省铜仁第一中学新校区产生的废水主要有实验室废水、医疗废水、生活污水；实验室废水经分类收集，中和处理后进入化粪池处理；医疗废水先进行消毒后统一进入化粪池处理；生活污水中食堂污水经过隔油池预处理后进入化粪池处理，其它生活污水直接进入化粪池处理；以上废水进入化粪池处理后，经校园管网引入市政管网，最终进入铜仁市第二污水处理厂。相关设施图片见附图。

#### 4.1.2 废气

贵州省铜仁第一中学新校区废气污染物主要为校内食堂产生的油烟，食堂分一食堂和二食堂，每个食堂分一二楼，每座食堂经各自的2套（共4套）油烟经油烟净化器处理后由专有烟道引致楼顶排放；共有烟道4个，基准灶头为13个；食堂每天中、晚班运行制，日工作4h；锅炉房采用电锅炉或空气源热水机组，无废气产生。废气排放对当地的大气环境影响小。相关设施图片见附图。

#### 4.1.3 噪声

贵州省铜仁第一中学新校区噪声污染源主要为车辆进出产生的噪声、学生在课间、课余活动产生人群喧闹声和学校的广播声，对附近居民生活环境有阶段性影响。相关设施图片见附图。

#### 4.1.4 固体废物

贵州省铜仁第一中学新校区固体废弃物污染主要为学生和教职工产生的生活垃圾。根据人均垃圾年产量为270kg，在校生7200人，教师550人，垃圾产生量按7750人计算，共计2092.5t/a。经集中收集，送至附近生活垃圾中转站，由县环卫部门统一收集运至生活垃圾填埋场处理。污水产生的污泥（13.69t/a）经集中收集，运至铜仁市谢桥生活垃圾填埋场处置。产生的少量医疗废物分类收集，统一

送资质的单位处置；实验室产生的废弃化学物质按照国家对各种化学物质的相关规定处理。

## 4.2环保设施落实情况及投资

表4-1建设项目环境保护设施落实情况及投资一览表

序号	环保项目		单位	数量	指标或处理能力	投资费用 (万元)	落实情况
1	废气 治理 设施	油烟净化器	套	4	油烟去除效率 ≥93%，油烟排放浓 度小于2.0mg/m <sup>3</sup>	28	已建
2	废水 治理 措施	化粪池，隔油池	套	1	处理规模50 <sup>3</sup> /h， COD去除率≥85%， BOD <sub>5</sub> 去除率≥85%， SS去除率≥90%， NH <sub>3</sub> -H去除率≥50%	80	已建
3	固废 处理 措施	垃圾筒	个	7 2	——	20	已有
		医疗废物分类收 集送有资质的单 位处理	—	—	——	5	已落实
		实验室化学固废 分类收集送贵州 省固体废物管理 中心处置	—	—	——	5	
4	噪声 治理 设施	杭瑞高速公路侧 设置声屏障	套	1	长600m，高3m	90	已建
5	管理措施		项	1	有完善的管理体 系，满足环境管理 要求	——	已落实
6	绿化工程、小溪沟涵管 工程、平场植被恢复		项	1	——	200	已落实
环保总投资						428	/

## 5.建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1环评结论

#### 5.1.1.1产业政策分析

本项目为学校建设项目，根据《产业结构调整指导目录》（2005年本）有关条款的决定，本项目建设属于其他服务业中的高中教育，是鼓励类项目，因此本项目的建设符合国家的产业政策。

#### 5.1.1.2 项目选址的合理性

项目已取得铜仁市人民政府关于贵州省铜仁第一中学新校区建设项目选址相关事宜的批复。项目建成投产后所需水、电等能源均由市政供水、供电管网供给，能源充足。项目产生的废水经污水站处理后通过铜仁市市政污水管网进入铜仁市川硐污水处理厂，处理达标后排入锦江。

#### 5.1.1.3总体结论

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目符合国家产业政策，选址符合铜仁市城市总体规划要求；在采取有效的污染防治措施同时落实“三同时”政策，保证各治理设备的正常运转，满足评价中提出排放标准要求后，各种污染物可稳定达标排放；经调查，大多数公众对本项目的建设十分支持。因此，从环保角度考虑，项目可行。

#### 5.1.2 环评建议

1) 加强污水处理设施、空气污染排放治理设施，固体污染物回收利用设施的建设，加强运行管理，杜绝事故排放。

2) 项目在运营期尽量考虑医院节水措施，既节约了水资源，也减少了环境污染，具有多重效益。

3) 建议对污水处理站的工作人员和管理人员配备必要的防护用品，定期进行健康检查。

## 5.2审批部门审批决定

本项目于2010年3月委托贵州省煤矿设计研究院编制完成了《贵州省铜仁第一中学新校区建设项目环境影响报告表》（含污染防治专项评价）；2010年5月4日贵州省环境保护厅以黔环表[2010]52号文对该项目环境影响评价报告表进行了批复。内容详见附件-1。

## 6.验收执行标准

根据环境功能划分和环境影响报告及批复的要求，确定本项目废气、废水、固废和厂界噪声的验收监测评价标准。

### 6.1 废水评价标准

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排放，其排放标准限值见下表6-1。

**表6-1 《污水综合排放标准》三级排放标准限值 单位：mg/L（pH无量纲）**

污染物项目	pH值	化学需氧量准	五日生化需氧量	悬浮物	动植物油	氨氮	总磷
排放限值	6~9	500	300	400	100	——	——

## 6.2 废气评价标准

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目油烟监测按照《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001），其标准限值见表6-2。

**表6-2 《饮食业油烟排放标准》（试行）排放浓度限值单位：mg/m<sup>3</sup>**

项目	最高允许排放浓度
油烟	2.0

## 6.3 噪声评价标准

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目边界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，具体限值见表6-3。

**表6-3 噪声评价标准表单位：dB(A)**

类别	标准值 等效声级Leq	
	昼间	夜间
1	55	45

## 7. 验收监测内容

### 7.1 废水监测内容

#### 7.1.1 废水监测点位设置

在贵州省铜仁第一中学新校区污水处理设施的出口处设一个监测点 W1。具体位置见附图。

#### 7.1.2 监测因子

pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷和动植物油，共7项。

#### 7.1.3 监测频次

监测2天，每天3次。

#### 7.1.4 废水监测方法

表7-1 废水监测方法

序号	监测项目	分析方法	检测依据
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986
2	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
3	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
4	悬浮物	重量法	GB 11901-1989
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
7	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012

## 7.2 废气监测内容

### 7.2.1 废气监测点位设置

在贵州省铜仁第一中学新校区的二食堂1号、二食堂2号、一食堂1号和一食堂2号的油烟净化装置排放口处各设一个监测点，分别为G1、G2、G3和G4。具体位置见附图。

### 7.2.2 监测因子

饮食业油烟。

### 7.2.3 监测频次

监测2天，监测频率为1组/天，1个监测点连续采样5次，每次10min。

### 7.2.4 监测方法及标准

按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）进行。

## 7.3 噪声监测内容

### 7.3.1 噪声监测点位设置

在贵州省铜仁第一中学新校区的南侧、西侧、北侧和东侧方位边界外1m处各设1个监测点，分别为N1、N2、N3和N4。具体位置见附图。

### 7.3.2 监测因子

等效A声级。

### 7.3.3 监测频次

监测2天，监测频率为昼间（6:00-22:00）、夜间（22:00-6:00）各监测一次，每次连续监测10分钟。

### 7.3.4 噪声监测方法

噪声验收监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准执行。

## 8.质量保证及质量控制

**8.1**严格执行《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《水和废水监测分析方法》（第四版）及国家有关质量保证和质量控制的要求。

**8.2**严格执行《环境监测技术规范》，监测分析的质量保证质量控制严格按国家有关规定及监测技术规范进行。

**8.3**所有监测分析仪器均经计量部门检定合格。

**8.4**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，进行三级审核确保监测数据的有效性。

### 8.5 监测仪器

表8-1 监测仪器

序号	仪器名称及型号	有效日期	出厂编号	检定证书编号	检定单位
1	酸度计PHS-3C	2018-09-05	600408N0015060523	812049913	贵州省计量测试院
2	可见分光光度计 721	2018-09-05	A1303028	812049911	贵州省计量测试院
3	具赛滴定管50mL	2019-05-11	11	812013571-011	贵州省计量测试院
4	具赛滴定管50mL	2019-05-11	10	812013571-010	贵州省计量测试院
5	电子天平DV215CD	2018-08-26	1124023337	812043250	贵州省计量测试院
6	生化培养箱SPX- 150BIII	2017-09-27	327	912016064-001	贵州省计量测试院
7	红外测油仪OIL460	2018-09-05	111IC113010017	812049908	贵州省计量测试院

8	个人声暴露计 HS5628B	2018-04-11	2014232152	912020958-002	贵州省计量测试院
---	-------------------	------------	------------	---------------	----------

## 9.验收监测结果

### 9.1生产工况

验收监测期间，该项目工况达75%以上。

### 9.2污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1废水

表9-1 废水监测结果

监测点位	监测项目	监测结果						均值/范围	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级排放标准	是否达标
		1	2	3	4	5	6			
W1	监测时间	2017-10-25 10: 00	2017-10-25 13: 00	2017-10-25 16: 20	2017-10-26 10: 30	2017-10-26 12: 50	2017-10-26 16: 00			
	pH	6.87	6.91	6.90	6.94	6.97	6.98	6.87-6.98	6-9	是
	化学需氧量 (mg/L)	397	393	401	385	381	389	391	500	是
	五日生化需氧量 (mg/L)	185	183	186	187	186	187	186	300	是
	氨氮 (mg/L)	70	69	72	70	69	68	70	—	—
	悬浮物 (mg/L)	37	37	42	45	44	47	42	400	是
	动植物油 (mg/L)	8.97	8.87	8.94	8.97	9.02	9.01	8.96	100	是
	总磷 (mg/L)	7.1	6.9	6.7	6.5	6.9	6.9	6.8	—	—

#### 9.2.2 废气

表8-2 废气监测结果 (1)

设计灶头数 (个)	3	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	3	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G1		
监测日期	2017年10月25日	2017年10月26日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.18	0.20	
《饮食业油烟排放标准》(试行) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	

表8-3 废气监测结果 (2)

设计灶头数 (个)	3	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	3	排气筒高度 (m)	12

测试位置	净化后排口 G2	
监测日期	2017年10月25日	2017年10月26日
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.23	0.24
《饮食业油烟排放标准》(试行) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0	
是否达标	是	是

**表8-4 废气监测结果 (3)**

设计灶头数 (个)	3	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	3	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G3		
监测日期	2017年10月25日	2017年10月26日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.22	0.23	
《饮食业油烟排放标准》(试行) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	

**表8-5 废气监测结果 (4)**

设计灶头数 (个)	4	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	4	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G4		
监测日期	2017年10月25日	2017年10月26日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.24	0.23	
《饮食业油烟排放标准》(试行) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	

### 9.2.3 噪声

**表8-6 噪声监测结果 单位: dB (A)**

测点编号	昼间		夜间	
	10月24日	10月25日	10月24日	10月25日
N1 (厂界南侧外1m)	44.8	45.4	36.4	37.4
N2 (厂界西侧外1m)	41.9	42.5	35.6	36.5
N3 (厂界北侧外1m)	41.5	41.9	34.2	36.2



N4 (厂界东侧外1m)	40.7	41.0	34.3	36.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》1类标准	55		45	
是否达标	是	是	是	是

## 10.验收监测结论及建议

### 10.1结论

#### 10.1.1 废水

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷和动植物油等均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值。

#### 10.1.2 废气

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目二食堂1号、二食堂2号、一食堂1号和一食堂2号的油烟两日监测值均未超过《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)限值。

#### 10.1.3 噪声

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目南侧(N1)、西侧(N2)、北侧(N3)和东侧(N4)方位两日监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准限值。

### 10.2 建议

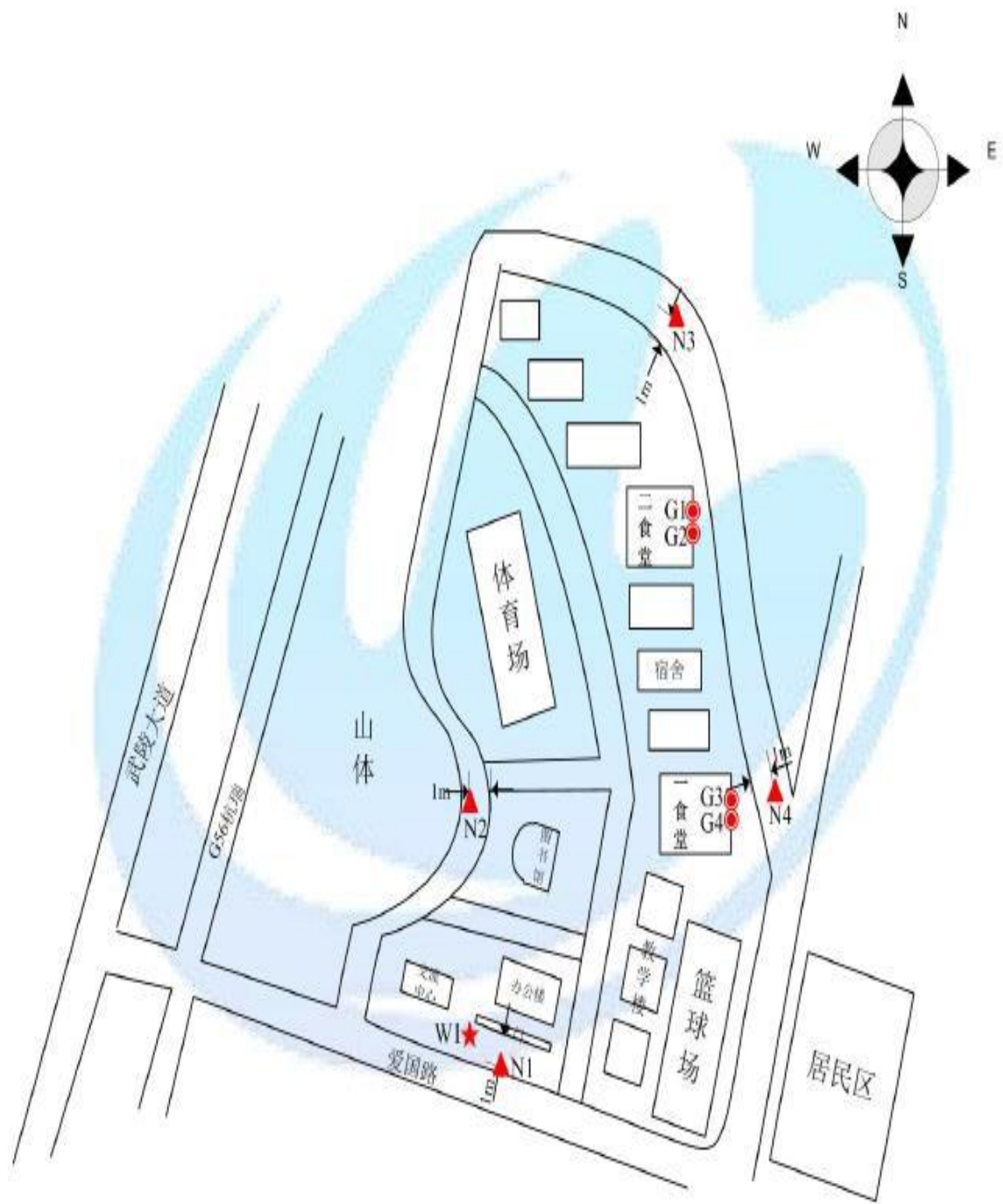
1、做好对污水处理设施等污染防治设施的日常检查及维护,定期进行清理,保证设备设施的运行效率;加强对实验室的酸碱废水和重金属沉淀的预处理工作。

2、对固体废弃物规范管理,对危险固废存放地点严格管理,定期交由有资质的单位处置;医疗固废必须48小时以内处理,建议与铜仁市人民医院协议处理。

3、健全管理制度,明确环境保护措施并指定责任人,做好环保相关记录台账。

## 11.建设项目环境保护“三同时”检查记录表

2017年10月13日经建设单位邀请,碧江区环境监察局工作人员对项目进行实地考察,对照环评报告及批文逐一核对环保设施设备到位和落实情况。经核实,本项目的“三同时”落实情况均达到相关要求。具体内容详见附件-2。



注：★为废水监测点位、▲为噪声监测点位、●为废气监测点位。

附图1 测点示意图

	
<p>化粪池外部</p>	<p>化粪池内部</p>
	
<p>油烟净化器型号</p>	<p>油烟净化器（厨房部分）</p>
	
<p>隔油池</p>	<p>校内垃圾中转站</p>
	
<p>总排污口</p>	<p>总排污口位置</p>

附图2 环保设施实景图



附图3 声屏障变动位置



## 附件1 环评批文

审批意见:

黔环表[2010] 52号

贵州省铜仁第一中学:

你院报来《贵州省铜仁第一中学新校区建设项目环境影响报告表(附污染防治对策与措施专项评价)》(以下简称《报告表》)收悉。经研究,现批复如下:

一、《报告表》编制目的明确,评价内容较全面,可作为该项目工程设计、施工和环境管理的依据。项目拟在铜仁市川硐镇坞泥村铜仁地区教育园区内,异地迁建铜仁第一中学,建设内容包括教学试验楼、学生宿舍、体育场、学术交流中心、行政办公楼等主体工程以及食堂、医务室、环卫、绿化、道路等辅助配套工程。项目规划总用地面积为233000平方米,总建筑面积101280平方米。项目建设符合国家产业政策,符合铜仁市总体发展规划。建设单位在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下,同意该项目在拟选场地建设。

二、原则同意《报告表》提出的环境保护措施,要求在项目实施中予以落实。

(一)加强施工期的环境管理。施工期间产生的粉尘采取洒水等措施,减缓扬尘对周围环境的影响。建筑固废和生活垃圾应集中收集后及时清运至指定地点堆存,施工污废水处理回用,不得外排;合理安排施工时间,避免夜间施工,采取措施减轻施工对周围环境敏感点的影响。确须夜间施工的,应按照《贵州省环境保护条例》的相关规定办理登记确认,并公告附近居民。施工噪声控制在《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)以内。

(二)加强场区内地表水的保护,采取埋设导流涵管(渠)的方式进行导排,严格施工期和运营期水污染防治措施,确保水环境安全。

(三)按照“雨污分流”的原则设计污水收集及处理系统,新建生活污水处理站,项目产生的生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后,排入川硐河。川硐污水处理厂及收集管网建成投运后,项目产生的生活污水经处理达《污水综合排放标准》三级标准后,排入市政污水管网。进入川硐污水处理厂。医务室、实验室等

废水采取中和、消毒等预处理措施，预处理达标后进入校污水站。

(四)采用清洁能源供热，不设燃煤锅炉，食堂安装油烟净化装置，含油废气须经处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准要求后经专用烟道排放。含油废水经隔油沉淀后，排入校污水处理站。

(五)生活垃圾日产日清，由当地环卫部门统一收集运至指定的垃圾填埋场处理。

(六)进一步优化校区布局，加强校区绿化，采取减震、隔声、降噪等有效措施，确保项目区声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准要求。

(七)做好项目拆迁及拆迁安置中的环境保护，避免产生次生环境问题。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后委托有竣工验收监测资质的环境监测站进行环境保护验收监测工作，并按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第13号)向我厅申请竣工环保验收。验收合格后，该项目方可正式投入运营。

四、该项目环境影响报告表批准后，建设项目的性质、规模、地点或采用的污染防治措施发生变化的，建设单位应重新向我厅报批建设项目环境影响报告表；建设项目环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，该环境影响报告表应报我厅重新审核。

五、你院应在接到本批复后10日内，将项目《报告表》及批复和分别送铜仁地区环保局和铜仁市环保局，并主动接受各级环保部门的监督检查。该项目日常环境监督管理由铜仁市环保局负责。

抄送人：委文

建管负责人：

151

分管厅长：

郭佳

## 附件2 三同时检查表

贵州省环境保护监察系统 建设项目“三同时”检查记录表			
一、建设项目基本信息			
项目名称:	贵州省铜仁第一中学新校区建设工程		
建设单位(签字盖章):	贵州省铜仁第一中学		
建设地点	贵州省铜仁市川硐教育园区		
项目规模及基本情况	项目拟在铜仁市川硐镇坭村铜仁地区教育园区内,异地迁建铜仁第一中学,建设内容包括教学试验楼、学生宿舍、体育场、学术交流中心、行政办公楼等主体工程以及食堂、医务室、环卫、绿化、道路等辅助配套工程。项目规划总用地面积为233000平方米,总建筑面积101280平方米。		
项目主体设施建设情况	教学试验楼、学生宿舍、体育场、学术交流中心、行政办公楼等主体工程以及食堂、医务室、环卫、绿化、道路等辅助配套工程。		
环保设施建设情况	1套WSZ-50L/h型一体化处理装置,1套化粪池处理设施(总容积不低于1600立方米);3套油烟净化器。72个垃圾桶。绿化车辆禁鸣标志;墙体隔声。		
相关排放标准	生活污水处理达《污水综合排放标准》三级标准;油废气处理达《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准要求;声环境质量达《声环境质量标准》(683096-2 008)1类标准。		
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 恢复重建		
环境应急预案	<input type="checkbox"/> 已编制 <input checked="" type="checkbox"/> 未编制 <input type="checkbox"/> 需完善		
环境应急设施建设	<input type="checkbox"/> 已建设 <input checked="" type="checkbox"/> 未建设 <input type="checkbox"/> 需完善		
环境应急培训	<input type="checkbox"/> 已开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展		
环境应急演练	<input type="checkbox"/> 已开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展		
法定代表人:	汪溇	职务:校长、党委书记	联系电话:0856-5223234

现场负责人:	石金贵	职务:副校长	联系电话:15885161087
环保机构	总务处	负责人:刘祥	联系电话:15885174919
项目环保工程设计单位	贵阳市建筑设计院有限公司	联系人:杨发培	联系电话:15985124820
项目环保工程施工单位	中国核工业第二二建设有限公司	联系人:胡会军	联系电话:18672184308
环境监理单位	贵州建工监理咨询有限公司	联系人:范明全	联系电话:18285637787
环境监测单位		联系人:	联系电话:
二、监督检查基本信息			
检查起止时间:2017年10月13日11时 23分至 12时 35分			
检查人员	单位	职务	联系电话
唐方群	碧江区环境监察局	执法人员	0856-5211909
伍俊杰	碧江区环境监察局	执法人员	0856-5211909
参加人员	单位	职务	联系电话
三、建设项目环境管理			
环境影响评价(含变更)文件名称	编制单位	环境影响评价批复文号	批复时间
建设项目环境影响报告表	贵州省煤矿设计研究院	黔环表[2010]52号	2010年3月24日
开工报告情况	季度报告情况	环保设施设计及施工图审查情况	



四、环境影响评价执行情况符合性检查		
生产工艺		
环保设施同时投产使用情况	主体工程投运时间：2015年8月25日 环保设施投运时间：2015年8月25日	
检查内容	环境影响评价文件及其批复的要求	现场检查情况
水污染治理设施	按照“雨污分流”的原则设计污水收集及处理系统，新建生活污水处理站，项目产生的生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978—1996)一级标准后，排入川硐河。川硐污水处理厂及收集管网建成投运后，项目产生的生活污水经处理达《污水综合排放标准》三级标准后，排入市政污水管网，进入川硐污水处理厂。医务室、实验室等废水采取中和、消毒等预处理措施，预处理达标后进入校污水站。	项目已按照“雨污分流”的原则设计污水收集处理系统，项目产生的生活污水经化粪池（总容积不小于1600m <sup>3</sup> ）处理设施（食堂污水经隔油预处理）处理后进入市政管网。医务室、实验室等废水采取中和、消毒等预处理措施，预处理达标后进入校污水站。

大气污染治理设施	采用清洁能源供热，不设燃煤锅炉。食堂安装油烟净化装置，含油废气须经处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB184 83—2001)标准要求后经专用烟道排放。含油废水经隔油沉淀后，排入校污水处理站。	项目采用清洁能源供热，不设燃煤锅炉。食堂安装了3套油烟净化装置，含油废气经处理后经专用烟道排放。含油废水经隔油沉淀后，排入校污水处理站。
噪声污染治理设施	进一步优化校区布局，加强校区绿化，采取减震、隔声、降噪等有效措施，确保项目区声环境质量达到《声环境质量标准》(683096-2008)1类标准要求。	项目优化了校区布局，加强了校区绿化，采取减震、隔声、降噪等措施。杭瑞高速公路经过校区路段靠学校一侧目前未设置声屏障。
固废污染治理设施	生活垃圾日产日清，由当地环卫部门统一收集运至指定的垃圾填埋场处理。	生活垃圾经72个垃圾桶收集后，采取日产日清，由当地环卫部门统一收集运至指定的垃圾填埋场处理。
危险废物处理情况	无	
其他污染治理设施		
防止生态破坏措施	按水土保持方案执行，地面硬化：绿化率不低于40.1%。	已按要求执行
环境风险防范措施	1. 设置环保管理机构，落实人员； 2. 建立健全环境保护规章制度、岗位职责； 3. 排污口规范化整治，设置标志牌。	有环境管理体系，满足环境管理的要求
开展工程环境监理情况 (监理招标文件、监理合同)	无	



工程环境监理报告情况（定期报告、总结报告）	无	
监理报告响应情况	无	
施工期环境监测（项目、频次、达标与否）	无	
调试生产期环境监测（项目、频次、达标与否）	无	
在线监测设施建设运行情况（排污口规范、在线监测）	无	
行政处罚落实情况	无	
建设过程造成环境污染和生态破坏情况	无	
施工期群众投诉情况	无	
调试生产期群众投诉情况	无	
环保措施变更情况（是否有重大变更）	无	
五、其他		

竣工验收申请及环保部门受理情况（排污<临时>许可证发放单位及时间）：	
地方环保部门日常监督管理情况、已下达整改要求（限期整改）落实情况：（体现检查频次及发现问题的督促落实情况）	无
本次监督检查要求：	项目运行过程中，确保设施正常运行，按照环保“三同时”制度落实执行。
现场负责人对笔录的审阅确认意见：	情况属实
现场负责人签名：	刘祥 2017年10月3日
检查（勘察）人签名：	张明 2017年10月13日
记录人签名：	刘祥 2017年10月13日
其他参加人签名：	年 月 日

附件3 建设工程规划许可证

**中华人民共和国**

**建设工程规划许可证**

(附件) 编号 100004

根据《中华人民共和国城市规划法》第三十二条和《贵州省〈中华人民共和国城市规划法〉实施办法》第二十八条规定,经审定,本建设工程符合城市规划要求,准予建设。  
特发此证

发证机关

2010 年 01 月 28 日

建设单位	铜仁第一中学		
申报单位或个人		电话	
建设项目名称	新校区建设		
建设位置	铜仁市川硐镇		
建筑性质	新建		
建设规模	101280.60平方米		
工程投资			
建筑结构	砖混	建筑层数	
建筑面积	101280.60平方米	开工日期	
土地证号		房产证号	
规划经办人	李桂英	领证经办人	

**遵守事项:**

- 一、建设单位或个人必须按本证规定进行建设。如擅自变更,按违法建设处理。
- 二、建设单位或个人取得本证和其他有关批准文件后,方可申请办理开工手续。
- 三、建设工程经城市规划行政主管部门验线后方可开工。
- 四、在开工期限内尚未开工而又未办理延期手续者,本证即为无效。
- 五、本证是“中华人民共和国建设工程规划许可证”附件,是建设单位或个人申请开工的合法凭证,但不作为办理产权的依据。
- 六、建设工程竣工后经城市规划行政主管部门验收符合规划要求,方可核发“中华人民共和国建设工程规划许可证”。建设单位或个人凭该证到房产管理部门办理产权手续。

# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

报告编号

Report No. MC/JC-17-0297

委托单位

Client 贵州省铜仁第一中学

项目名称

Project Name 贵州省铜仁第一中学新校区建设项目

监测日期

Monitoring Date 2017年10月24日-2017年10月26日

报告日期:

Report Date 2017年11月2日





不做他用!

# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152412340142

名称: 贵州铭诚生态监测股份有限公司

地址: 贵州省贵阳市云岩区渔安安井小区未来方舟第D18组团(3)1单元13层3号

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铭诚生态监测  
股份有限公司承担。

许可使用标志



152412340142

发证日期: 2015年12月07日

有效期至: 2021年12月06日

发证机关:



仅用作... (vertical watermark text)

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。







# 贵州省社会环境监测机构 从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-014号

机构名称：贵州铭诚生态监测股份有限公司

机构地址：贵阳市花果园国际金融街3号(E9栋)25层4号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年06月22日

发证机关：贵州省环境保护厅



仅用作贵州省铜铝深加工新建项目，不做他用！

# 贵州铭诚生态监测股份有限公司


Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.


## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 附加说明:

#### Annotated

1. 报告未加盖检验检测专用章、章、骑缝章无效。

This report is invalid if it has not been affixed the dedicated seal of inspection and test ,  and the paging seal.

2. 报告无主检、审核、批准人签字无效。

This report is invalid without analyst, checker and approver.

3. 报告涂改无效。

The report is invalid if its contents are modified.

4. 报告骑缝章不完整无效。

The report is invalid if the seal in the report is imperfect.

5. 对于委托方送样监测、仅对来样监测数据负责。

For mandating sample, only the data is responsible for testing.

6. 未经本公司书面同意不得部分地复制本报告。

Without the written consent of the company shall not copy the report.

7. 对检验检测报告有异议, 请于收到报告之日起十五日内向我公司提出。

Client who disagrees with the results of the test report has to submit a written report within 15 days after the test report is given out.

8. 未经许可不得将本报告用于产品宣传或从事商业活动。

This report can not be used to product promotion or commercial activities without permission of the lab.

地址: 贵阳市云岩区渔安安井片区未来方舟第 D18 组团 (3) 1 单元 13 层 3 号 (公司管理), 贵阳市花果园国际金融街 3 号 (E9 栋) 25 层 4 号 (检测实验室)。

Address: No.3, The 13th Floor, The 1st Unit of D18 group(3), Weilaifangzhou, Yu`ananjing District, Yunyan District, Guiyang City, Guizhou Prov., China (Company management)

Room 4, The 25th floor in the International Financial Street No.3 (E9 Building), Huaguoyuan, Guiyang (test laboratory)

电话(Tel): 0851-85615888

传真(Fax): 0851-85615888

邮编(Post Code): 550002



# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 1、任务由来

受贵州省铜仁第一中学委托,我公司于2017年10月24日至2017年10月26日对贵州省铜仁第一中学新校区建设项目进行现场监测,根据监测结果编制本检验检测报告。

### 2、废水监测内容

#### 2.1、废水监测点位设置

在贵州省铜仁第一中学新校区污水处理设施的出口处设一个监测点 W1。

#### 2.2、监测因子

pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷和动植物油,共7项。

#### 2.3、监测频次

监测2天,每天3次。

#### 2.4、废水监测方法

表1 废水监测方法

序号	监测项目	分析方法	检测依据
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986
2	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
3	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
4	悬浮物	重量法	GB 11901-1989
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
7	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012

### 3、废气监测内容

#### 3.1、废气监测点位设置

在贵州省铜仁第一中学新校区的二食堂1号、二食堂2号、一食堂1号和一食堂2号的油烟净化装置排放口处各设一个监测点,分别为G1、G2、G3和G4。





# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 3.2、监测因子

饮食业油烟。

### 3.3、监测频次

监测2天，监测频率为1组/天，1个监测点连续采样5次，每次10min。

### 3.4、监测方法及标准

按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）进行。

## 4、噪声监测内容

### 4.1、噪声监测点位设置

在贵州省铜仁第一中学新校区的南侧、西侧、北侧和东侧方位边界外1m处各设1个监测点，分别为N1、N2、N3和N4。

### 4.2、监测因子

等效A声级。

### 4.3、监测频次

监测2天，监测频率为昼间（6:00-22:00）、夜间（22:00-6:00）各监测一次，每次连续监测10分钟。

### 4.4、噪声监测方法

噪声监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准执行。





# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 5、监测仪器

表 2 监测仪器

序号	仪器名称及型号	有效日期	出厂编号	检定证书编号	检定单位
1	酸度计 PHS-3C	2018-09-05	600408N0015060523	812049913	贵州省计量测试院
2	可见分光光度计 721	2018-09-05	A1303028	812049911	贵州省计量测试院
3	具赛滴定管 50mL	2019-05-11	11	812013571-011	贵州省计量测试院
4	具赛滴定管 50mL	2019-05-11	10	812013571-010	贵州省计量测试院
5	电子天平 DV215CD	2018-08-26	1124023337	812043250	贵州省计量测试院
6	生化培养箱 SPX-150BIII	2018-09-06	327	GFJGJL 2042173090254	贵州省计量测试院
7	红外测油仪 OIL460	2018-09-05	1111C113010017	812049908	贵州省计量测试院
8	个人声暴露计 HS5628B	2018-04-11	2014232152	912020958-002	贵州省计量测试院



# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 6、监测结果及标准限值

表 3 废水监测结果

监测点位	监测项目	监测结果						均值/范围	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级排放标准	是否达标
		1 2017-10-25 10: 00	2 2017-10-25 13: 00	3 2017-10-25 16: 20	4 2017-10-26 10: 30	5 2017-10-26 12: 50	6 2017-10-26 16: 00			
W1	监测时间	6.87	6.91	6.90	6.94	6.97	6.98	6.87~6.98	6~9	是
	pH	397	393	401	385	381	389	391	500	是
	化学需氧量 (mg/L)	185	183	186	187	186	187	186	300	是
	五日生化需氧量 (mg/L)	70	69	72	70	69	68	70	—	—
	氨氮 (mg/L)	37	37	42	45	44	47	42	400	是
	悬浮物 (mg/L)	8.97	8.87	8.94	8.97	9.02	9.01	8.96	100	是
	动植物油 (mg/L)	7.1	6.9	6.7	6.5	6.9	6.9	6.8	—	—



# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

表4 废气监测结果

设计灶头数 (个)	3	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	3	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G1		
监测日期	2017年10月25日	2017年10月26日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.18	0.20	
《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	

表5 废气监测结果

设计灶头数 (个)	3	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	3	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G2		
监测日期	2017年10月25日	2017年10月26日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.23	0.24	
《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	



# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

表 6 废气监测结果

设计灶头数 (个)	3	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	3	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G3		
监测日期	2017 年 10 月 25 日	2017 年 10 月 26 日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.22	0.23	
《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	

表 7 废气监测结果

设计灶头数 (个)	4	测点断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.36
实际使用灶头数 (个)	4	排气筒高度 (m)	12
测试位置	净化后排口 G4		
监测日期	2017 年 10 月 25 日	2017 年 10 月 26 日	
油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.24	0.23	
《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
是否达标	是	是	





# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

表 8 噪声监测结果

单位: dB(A)

测点编号	昼间		夜间	
	10月24日	10月25日	10月24日	10月25日
N1 (厂界南侧外 1m)	44.8	45.4	36.4	37.4
N2 (厂界西侧外 1m)	41.9	42.5	35.6	36.5
N3 (厂界北侧外 1m)	41.5	41.9	34.2	36.2
N4 (厂界东侧外 1m)	40.7	41.0	34.3	36.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准	55		45	
是否达标	是	是	是	是

### 7、监测工况及必要的原材料监测结果

监测期间,该项目工况达 75%以上。

### 8、监测结论及建议

#### 8.1、结论:

##### 8.1.1、废水监测结果

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷和动植物油等均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准限值。

##### 8.1.2、噪声监测结果

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目南侧(N1)、西侧(N2)、北侧(N3)和东侧(N4)方位两日监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准限值。

##### 8.1.3、废气监测结果

贵州省铜仁第一中学新校区建设项目二食堂 1 号、二食堂 2 号、一食堂 1 号和一食堂 2 号的油烟两日监测值均未超过《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 限值。



# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 8.2、建议：

8.2.1、做好对污水处理设施等污染防治设施的日常检查及维护，定期进行清理，保证设备设施的运行效率。

8.2.2、对固体废弃物规范管理，对危险固废存放地点严格管理，定期交由有资质的单位处置。

8.2.3、健全管理制度，明确环境保护措施并指定责任人。

### 9、质量保证与质量控制

9.1、严格执行《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《水和废水监测分析方法》（第四版）及国家有关质量保证和质量控制的要求。

9.2、严格执行《环境监测技术规范》，监测分析的质量保证和质量控制严格按国家有关规定及监测技术规范进行。

9.3、所有监测分析仪器均经计量检定部门检定合格。

9.4、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，进行三级审核确保监测数据的有效性。

主检  
Analyst 叶江燕

审核  
Checker 罗宇

批准  
Approver

签发日期  
Date



# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

### 10、测点示意图



注：★为废水监测点位、▲为噪声监测点位、●为废气监测点位。





# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

监测点位实景图



废水 (W1点位)



噪声 (N1点位)



噪声 (N2点位)



噪声 (N3点位)



噪声 (N4点位)



废气 (G1点位)

第 11 页 共 12 页





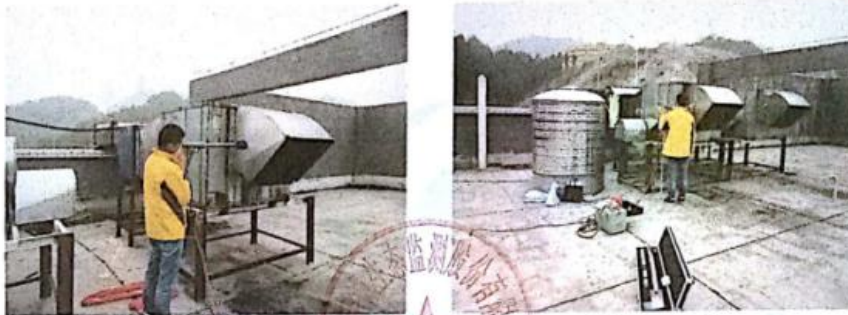
# 贵州铭诚生态监测股份有限公司

Guizhou Mingcheng ecological monitoring Co.,Ltd.

## 检验检测报告

INSPECTION AND TEST REPORT

监测点位实景图



废气 (G2点位)

废气 (G3点位)



废气 (G4点位)

