

建设项目竣工环境保护验收监测方案

QXNHX-JH-2017091

项目名称：黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目

委托单位：黔西南州荣城机动车驾驶培训学校有限责任公司

黔西南州和兴质量安全技术有限公司

二〇一七年三月二十二日



项目名称：黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目

委托单位：黔西南州荣城机动车驾驶培训学校有限责任公司

监测单位：黔西南州和兴质量安全技术服务有限公司

方案编制：陈常青

审 核：黄亨志

审 定：张 华

地 址：贵州省兴义市桔山大道金钻豪城 15 栋 3 楼 1 号

电 话：（0859）3128726

传 真：（0859）3128726

邮 编：562400



黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目竣工环境保护验收监测方案

一、前言

本项目为新建机动车驾驶培训学校，年培训驾驶学员 500 名。项目总投资 500 万元。总用地面积 39762.43 平方米（约 60 亩），绿化面积为 2906.65m²，道牙长度合计为 4272.72m²，共有房屋 3 座，均为两层建筑，1 号房为监控室，占地面积为 273.06m²，2 号房为办公室，占地面积为 151.6m²，3 号房学员考试等待区，1 层面积为 2152.38m²，二层面积为 230.45m²。本项目不设置油库、机修车间及洗车场。2017 年 03 月由襄阳众鑫缘环保科技有限公司编制《黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目环境影响报告表》。2017 年 05 月 05 日兴义市环境保护局以兴市环审[2017] 105 号对该项目的环境影响报告表的批复。

受黔西南州荣城机动车驾驶培训学校有限责任公司委托，黔西南州和兴质量安全技术有限公司承担黔西南州荣城机动车驾驶培训学校有限责任公司建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据环境监测技术规范要求，于 2017 年 3 月 21 日我公司派技术人员进行现场勘查、收集相关资料、确定监测因子，根据现场条件布设点位，编制本监测方案。

二、验收监测依据

1、国家环保总局 2001 年 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；

2、《黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目环境影响报告表》，襄阳众鑫缘环保科技有限公司，2017 年 03 月；

3、关于对《黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目环境影响报告表》的批复意见，兴市环审[2017] 105 号，2017 年 05 月 05 日；



4、黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目环境影响报告表项目竣工环境保护验收监测的委托书。

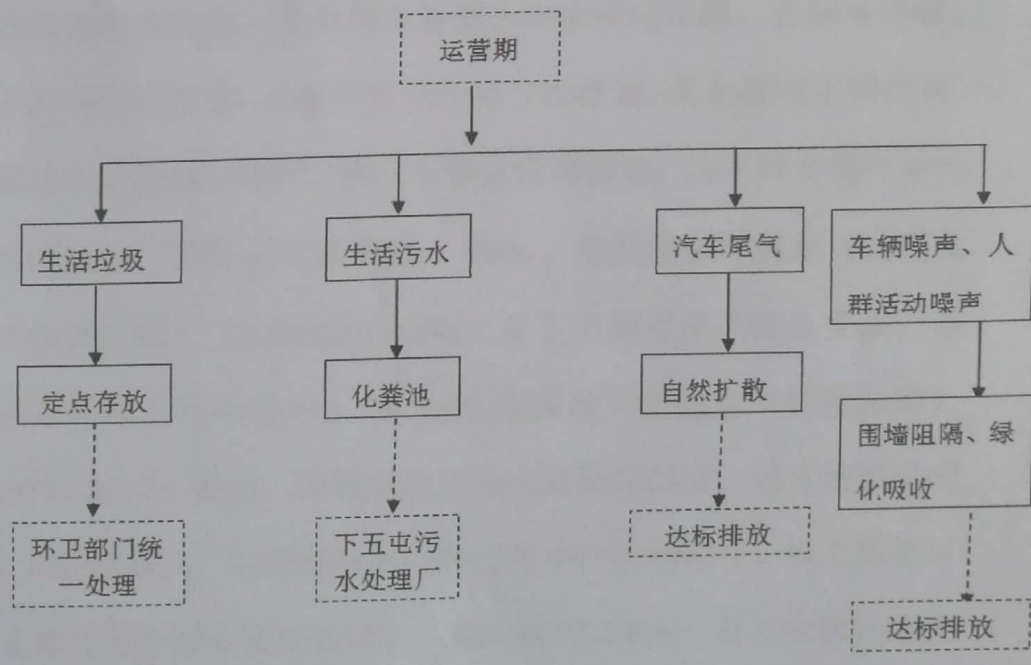
5、建设项目竣工环境保护验收技术规范

三、建设项目工程概况

1、项目基本情况

本项目为新建机动车驾驶培训学校，年培训驾驶学员 500 名。项目总投资 500 万元。总用地面积 39762.43 平方米（约 60 亩），绿化面积为 2906.65m²，道牙长度合计为 4272.72m²，共有房屋 3 座，均为两层建筑，1 号房为监控室，占地面积为 273.06m²，2 号房为办公室，占地面积为 151.6m²，3 号房学员考试等待区，1 层面积为 2152.38m²，二层面积为 230.45m²。本项目不设置油库、机修车间及洗车场。

2、项目运营期工艺流程图



四、主要污染源及治理措施

1、主要污染源

- (1) 废水：生活污水
- (2) 废气：机动车尾气、化粪池及垃圾桶恶臭
- (3) 噪声：设备噪声、车辆噪声、社会噪声
- (4) 固体废物：生活垃圾、化粪池污泥

2、污染源治理措施

(1) 废水：本项目运营期废水主要为职工及学员产生的生活污水，经现场核实本项目废水总排放量为 $1.78\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网经下五屯污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准，最终排入纳灰河。

(2) 废气：项目所产生的废气包括汽车尾气、汽车扬尘和化粪池及垃圾桶恶臭气体。项目练车场地为水泥硬化路面，且场地开阔，有利于污染物的扩散。为减少机动车尾气的排放，采取使用正规汽油，加强机动车的检修与维护，降低车辆怠慢等措施；由于汽车尾气中污染物浓度较低，再经大气稀释后， NO_x 、烃类排放可满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界最高浓度要求；项目及附近区域大气中的 CO 、 NO_x 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求。训练场地均为水泥硬化路面，场界周围进行绿化，并经常洒水，以抑制汽车行驶过程中产生的粉尘，粉尘排放可达到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放周界外浓度最高点 $1.0\text{ mg}/\text{m}^3$ 限值要求。项目恶臭气体主要



为化粪池中污泥厌氧发酵产生。污水量较小，污泥少，恶臭气体产生量不大，化粪池设计采用地埋式，加盖密封，恶臭散发量小，化粪池周边种植月季、蔷薇等能很好吸收 H_2S 、 NH_3 气体的植物。对于生活垃圾产生的恶臭，生活垃圾日产日清，同时对垃圾收集桶每日清洗，防止产生恶臭等污染物，减小异味气体对周边环境的影响。

(3) 噪声：本项目营运期噪声主要来源于车辆产噪以及人群活动产生的噪声。经距离衰减和场界围墙阻隔、绿化吸收后，场界噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类功能区限值要求。

(4) 固体废物：项目产生的固废主要来自于教职工和学员产生的生活垃圾和化粪池污泥。生活垃圾经场内垃圾桶收集后，每天运往政府指定的临时堆放点，由当地环卫部门统一处理。化粪池污泥委托当地农户清掏，后交由当地环卫部门处理。

五、生态环境保护措施

项目进行植树绿化，并严格有效的执行污染防治措施将污染物控制在较低的水平，保持整个区域内的环境质量良好。

六、验收评价标准

1、垃圾收集池和化粪池臭气执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 中二级“新扩改建”标准，具体标准限值见下表 1-1。本项目营运期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源排放限值，标准值见表 1-2。

表 1-1 化粪池臭气执行标准

序号	污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m^3)	标准来源
----	-------	--------------------------	------



1	氨气	0.05	《贵州省污染物排放标准》 DB52/864-2013
2	硫化氢	1.00	

表 1-2 大气污染物综合排放标准 单位: mg/m³

污染物	颗粒物
执行标准	1.0

2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准, 标准值详见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位: dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2	60	50

3、本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 标准值分别详见表 1-4。

表 1-4 《污水综合排放标准》污染物最高允许排放浓度标准值 (mg/L) pH: 无量纲

序号	污染物	三级标准
1	PH	6~9
2	SS	400
3	BOD ₅	300
4	COD	500
5	动植物油	100
6	氨氮	—

七、监测内容

1、废气

本项目产生的废气主要为汽车尾气、汽车扬尘、化粪池及垃圾桶恶臭。

监测点位:

根据《环境影响评价导则大气环境》(HJ2.2-2008)要求, 共设 3 个大气监测点, 上风向设置 1 个监测点位, 下风向设置 2 个监测点位。监测点布点位置见表 2。



表 2 环境空气监测布点位置

序号	监测点名称	方位与距离	备注
G1	厂界上风向	---	----
G2	厂界下风向 1#	---	----
G3	厂界下风向 2#	---	----

监测方法按国家环保局出版的《环境监测技术规范（第二册 大气和废气部分）》和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）规定的分析方法中的有关规定进行。分析方法按照国家环保局颁发的《空气和废气监测分析方法》以及有关规定和要求进行。

监测因子：TSP、H₂S、NH₃ 同步观测风速、风向、气温、气压等常规气象参数。

监测时间和频次：连续采样 2 天，每天监测 4 次，每次 1 个小时。

采样及分析方法见表 3

2、废水

本项目运营期废水主要为职工及学员产生的生活污水。

监测因子：PH、COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油 6 项。

监测点位：化粪池总排口。

监测时间及频次：监测 2 天，每天 4 次。

采样及分析方法：见表 3

3、噪声

项目运营期噪声主要有进出车辆行驶产生的车辆噪声及社会生活噪声。其监测主要内容为：

监测点位：厂界东、南、西、北各设一个监测点共 4 个点。

监测频次：监测 2 天，每天监测昼、夜各一次。



监测方法：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准中规定的监测方法。

监测仪器：噪声统计分析仪。

采样及分析方法：见表 3。

4、固体废物处理

项目产生的固废主要来自于教职工和学员产生的生活垃圾和化粪池污泥。生活垃圾经场内垃圾桶收集后，每天运往政府指定的临时堆放点，由当地环卫部门统一处理。化粪池污泥委托当地农户清掏，后交由当地环卫部门处理。

八、监测分析方法及质量保证

1、监测分析方法见表 3。

表 3 监测分析方法

监测项目	监测方法	方法标准号及来源	最低检出限
pH	水质 PH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	0.01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	4 mg/L
NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
动植物油	水质 动植物油的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01 mg/L
TSP	重量法	GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	--
H ₂ S	居住大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法	GB 11742-1999	0.005 mg/m ³
NH ₃	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m ³

2、质量控制与质量保证

- (1) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (2) 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。

(3) 分析方法均采用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有监测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。

3、环境管理及环境风险事故防范和应急措施调查

该项目在运营过程中，经按照《黔西南州荣城机动车驾驶培训学校建设项目影响报告表》中提出的治理措施执行，详见下表 4

表 4 环境保护措施落实情况表

项 目	污染物	措 施	落实情况
废气治理	机动车尾气	加强管理，加强绿化	已落实
	恶臭气体	加盖密封，加强绿化，无组织排放。	已落实
废水治理	生活污水	化粪池（10m ³ ）	已落实
噪声治理	机械噪声	选用低噪型设备	已落实
	机动车噪声	禁止鸣笛，减速行驶，加强绿化	已落实
固体废物处理	生活垃圾	收集后交环卫部门统一处理	已落实
	化粪池污泥	由专人定期清掏，交由环卫部门统一处理	已落实
生态恢复	环境生态影响	加强绿化	已落实

九、实施进度

1、现场监测采样

根据实际情况而定。

2、提交检测报告

采样工作结束后，15 个工作日后完成检测报告。

十、经费计算

经协商。

