



162412340432

建设项目竣工环境保护 验收检测报告

HXJC[2018]第 279 号

项目名称: 黔西南州皇冠酒店建设项目竣工环境保护验收检测

委托单位: 黔西南州皇冠酒店有限责任公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一八年五月





说 明

- 1、报告未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；
- 4、未经本实验室批准，不得复制检测报告（完整复制除外），复制报告必须加盖检测专用章，否则无效；
- 5、涂改、部分提供或部分复制检测报告无效；
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内可向本实验室提出书面申诉意见；15 日内未提出异议者，即视为接受本检测报告。
- 7、本报告未经本实验室同意，不得做商业广告、宣传等使用。



项目名称: 黔西南州皇冠酒店建设项目竣工环境保护验收检测

检测单位: 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

法人代表: 赵 江

技术负责: 王忠文

项目负责: 刘顺泽

报告编制: 刘顺泽

校 核: 潘丹丹

审 核: 杨 杨

签 发: 王忠文

签发日期: 2018.5.23

采样人员: 陈金飞、封礼斌、刘顺泽

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

地 址: 贵州省兴义市桔山办桔园村克玛山小区

电 话: (0859)3293111

传 真: (0859)3669368

电子邮箱: gzhxhjjc@163.com

邮 编: 562400



目 录

一、前言.....	1
二、验收检测依据.....	1
三、建设项目工程概况.....	2
(一) 工程简介.....	2
(二) 工艺简介.....	2
(三) 主要污染物及相应的环保措施.....	2
四、环境影响报告表主要意见及其批复的要求.....	5
(一) 环评结论.....	5
(二) 环评批复要求.....	6
五、验收评价标准.....	6
(一) 检测内容.....	7
(二) 分析方法.....	8
七、验收检测质量保证.....	9
八、验收检测结果.....	9
(一) 检测期间工况.....	9
(二) 验收检测结果.....	10
九、环境管理检查执行情况.....	15
十、验收检测结论及建议.....	16
(一) 验收检测结论.....	16
(二) 建议.....	18
十一、附图附件.....	18



黔西南州皇冠酒店建设项目竣工 环境保护验收检测报告

一、前言

受黔西南州皇冠酒店有限责任公司委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担黔西南州皇冠酒店建设项目竣工环境保护验收检测工作。于 2018 年 4 月 18 日进行现场勘察，确定检测因子，编写方案。于 2018 年 5 月 8 日至 9 日对该项目生活废水、生产废气、无组织废气和厂界噪声等进行采样检测。并即时完成化验分析测定，数据整理，根据检测结果和环境管理检查等情况，编制本项目竣工验收检测报告。

二、验收检测依据

- 1、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 2、国务院[2017]第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；
- 3、环办[2015]113 号《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；
- 4、《黔西南州皇冠酒店建设项目环境影响报告表》2011 年 9 月。
- 5、兴义市环境保护局关于《黔西南州皇冠酒店建设项目环境影响报告表》的批复（兴市环字[2011]88 号）。
- 6、黔西南州皇冠酒店建设项目环境保护验收检测委托书。



三、建设项目工程概况

(一) 工程简介

黔西南州皇冠酒店，位于兴义市瑞金北路 20 号，工程建设 29 层酒店一栋，占地 1500 平方米，总建筑面积 38400 平方米，项目总投资为 16000 万元，其中环保投资 320 万元，占总投资 2.0%。于 2010 年开工建设，2011 年 8 月竣工，现有职工 170 人。

(二) 工艺简介

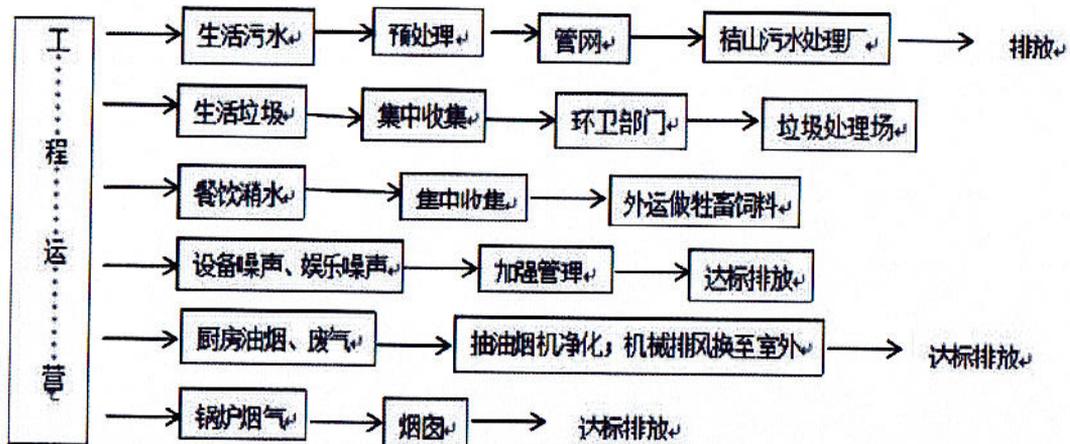


图 1 运营期工艺流程及产污情况图

(三) 主要污染物及相应的环保措施

(1) 大气污染防治措施

项目建成后废气主要来源于项目内灌装液化气燃烧废气、餐饮油烟、汽车尾气、备用发电机烟气、锅炉废气。

液化气属清洁能源，其燃烧产生废气未经处理即可达标排放，对周围大气环境不会造成明显影响。锅炉以天然气作为燃料，烟囱高度 15m，产生的大气污染物能达标排放。餐饮油烟采用处理效率高于 85% 的油烟净化器处理后，由专用烟道引至楼顶排放。地面汽车尾气



排放浓度较低，可以实现达标排放。备用发电机采用烟气净化系统处理后，由专用排烟管引自楼顶排放。

(2) 水污染物治理措施

本项目废水主要为生活污水、会议中心生活污水、员工生活污水和茶坊废水满足《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准，废水可通过项目内管网直接接入项目市政管网，由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。项目生活污水中餐饮废水、KTV 废水、桑拿废水均不能达到《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准，因此要进行预处理，使其达到《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准后，由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。

(3) 噪声污染物治理措施

本项目噪声主要来自设备噪声、中央空调冷却塔噪声、娱乐噪声、交通噪声，进出车辆的噪声声源不稳定，加强管理后，发生时间短暂且声源强度值较小，对周围声学环境不会造成明显影响。备用发电机等设备噪声采用基础减震、墙体隔音、距离衰减。对声学环境影响较小。中央空调冷却塔设置声屏障后对区域声学环境影响较小。

KTV 墙壁铺设消声材料，安装隔声门，安装中空玻璃和双层窗。屋顶铺设消声材料，并加强管理，尽量避免影响项目内酒店客户和周围居民正常的生产生活。

(4) 固体废物治理措施

项目所产生固废主要为员工和顾客产生的办公、生活垃圾、餐厨垃圾（泔水、地沟油等）、隔油沉渣池产生的污泥和油等。生活垃圾



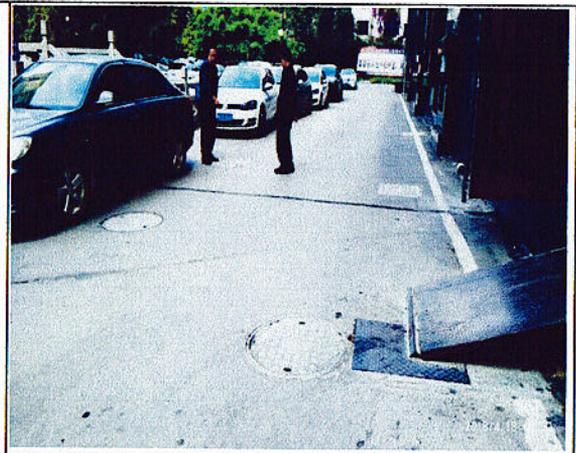
HONGXINHUANJING

及污泥送城市垃圾填埋场，餐饮泔水外运做牲畜饲料。

(5) 环保设施图片



生活垃圾收集



化粪池



2t/h 燃气锅炉



4t/h 燃气锅炉排气管



KTV 及桑拿用水
前处理池



油烟净化器



油烟排气管



四、环境影响报告表主要意见及其批复的要求

(一) 环评结论

项目建成后废气主要来源于项目内灌装液化气燃烧废气、餐饮油烟、汽车尾气、备用发电机烟气、锅炉废气。

液化气属清洁能源，其燃烧产生废气未经处理即可达标排放，对周围大气环境不会造成明显影响。锅炉以天然气作为燃料，烟囱高度 15m，产生的大气污染物能达标排放。餐饮油烟采用处理效率高于 85% 的油烟净化器处理后，由专用烟道引至楼顶排放。地面汽车尾气排放浓度较低，可以实现达标排放。备用发电机采用烟气净化系统处理后，由专用排烟管引自楼顶排放。

(2) 水污染物治理措施

本项目废水主要为生活污水、会议中心生活污水、员工生活污水和茶坊废水满足《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准，废水可通过项目内管网直接接入项目市政管网，由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。项目生活污水中餐饮废水、KTV 废水、桑拿废水均不能达到《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准，因此要进行预处理，使其达到《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准后，由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。

(3) 噪声污染物治理措施

本项目噪声主要来自设备噪声、中央空调冷却塔噪声、娱乐噪声、交通噪声，进出车辆的噪声声源不稳定，加强管理后，发生时间短暂



且声源强度值较小，对周围声学环境不会造成明显影响。备用发电机等设备噪声采用基础减震、墙体隔音、距离衰减。对声学环境影响较小。中央空调冷却塔设置声屏障后对区域声学环境影响较小。

KTV 墙壁铺设消声材料，安装隔声门，安装中空玻璃和双层窗。屋顶铺设消声材料，并加强管理，尽量避免影响项目内酒店客户和周围居民正常的生产生活。

(5) 固体废物治理措施

项目所产生固废主要为员工和顾客产生的办公、生活垃圾、餐厨垃圾（泔水、地沟油等）、隔油沉渣池产生的污泥和油等。生活垃圾及污泥送城市垃圾填埋场，餐饮泔水外运做牲畜饲料。

(二) 环评批复要求

兴义市环境保护局（兴市环字[2011]88 号）关于对《黔西南州皇冠酒店建设项目环境影响报告表》的批复意见。（见附件）。

五、验收评价标准

1、锅炉废气：执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

表 2 新建锅炉（燃气锅炉）排放标准限值见表 1。

表 1 《锅炉大气污染物排放标准》 单位：mg/m³

污染物	标准限值
烟尘	20
二氧化硫	50
氮氧化物	200

2、饮食油烟：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)标准限值见表 2。

表 2 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） 单位：mg/m³

污染物	标准限值	
食堂油烟	最高允许排放浓度	2.0



HONGXINHUANJING

3、废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 新污染源大气污染物排放限值见表 3。

表 3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 单位：mg/m³

污染物	无组织排放监控限值	
	监控点	浓度
NO ₂	周界外浓度最高点	0.12
总悬浮颗粒物		1.0
SO ₂		0.40

4、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值见表 4。

表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 单位：mg/L 除 pH 外

污染物	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	动植物油	石油类
三级标准	6-9	400	500	300	100	20

5、《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 标准限值见表 5。

表 5 社会生活环境噪声排放标准限值 单位：dB (A)

类别	标准值限值	
	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

六、验收检测内容及分析方法

(一) 检测内容

1、无组织排放废气

(1) 检测点位：上风向 1 个点，下风向 3 个点。



(2) 检测指标: NO_2 、 SO_2 、总悬浮颗粒物。

(3) 检测频次: 连续测量 2 天, 每天采样 3 次, 每次间隔 2 小时。

2、食堂油烟

(1) 检测点位: 油烟净化设施进口设置 2 个检测孔; 出口设置一个检测孔。

(2) 检测指标: 饮食油烟。

(3) 检测频次: 连续测量 2 天, 每天采样 5 次, 每次间隔 10 分钟。

3、锅炉废气

(1) 检测点位: 锅炉排气筒出口设一个检测孔。

(2) 检测指标: NO_x 、 SO_2 、烟尘。

(3) 检测频次: 连续测量两天, 每天采样 3 次。

4、污水

(1) 测量点位: 污水总排口。

(2) 测量指标: pH、SS、CODCr、BOD₅、动植物油、石油类。

(3) 测量频次: 连续测量两天, 每天采样 3 次, 每 2 小时采 1 次样。

5、噪声

(1) 测量点位: 边界东、南、西、北各设置一个点位。

(2) 测量指标: 社会生活噪声。

(3) 测量频次: 连续测量 2 天, 昼夜间各测量 1 次。

(二) 分析方法

分析方法见表 6。



表 6 检测分析方法

检测指标		分析方法	检出限
水	pH	玻璃电极法 GB/T6920-1986	0.01 (无量纲)
	SS	重量法 GB11901-89	4mg/L
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	石油 动植物油	红外分光光度法 HJ637-2012	0.04mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
无组织 排放废 气	NO ₂	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘 乙二胺分光光度法 HJ 479—2009	0.005mg/m ³
	SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482—2009	0.007mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
有组织 排放废 气	SO ₂	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ57-2017	—
	NO _x	固定污染源废气氮氧化物的测定 定点位电解法 HJ693-2014	—
	烟尘	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	—
油烟	饮食油烟	红外分光光度法 GB18483-2001	—
声	社会生活噪声	社会生活环境噪声排放标准 (GB22337-2008)	—

七、验收检测质量保证

- (1) 检测人员持证上岗。
- (2) 合理布设检测点，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
- (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) 分析方法均用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有检测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。

- (5) 检测数据严格实行三级审核制度。

八、验收检测结果

(一) 检测期间工况

黔西南州皇冠酒店建设项目，2018年5月8-9日运营设备和环保设施运行正常，验收期间正常营业。



(二) 验收检测结果

- (1) 无组织排放废气检测结果见表 7。
- (2) 食堂油烟检测结果见表 8。
- (3) 锅炉废气检测结果见表 9。
- (4) 生活污水检测结果见表 10。
- (5) 厂界噪声检测结果见表 11。



HONGXINHUANJING

表 7 无组织排放废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 时段	压力 kPa	温 度 ℃	风 向	风 速 m/s	SO ₂ mg/m ³		NO ₂ mg/m ³		TSPmg/m ³	
							小 时 值	最 高 浓 度	小 时 值	最 高 浓 度	小 时 值	最 高 浓 度
项目 东南 偏南 G1	5月8日	10:00	88.0	23.0	NWW	0.8	0.008	0.009	0.022	0.034	0.125	0.187
		12:00	88.0	23.2	NW	1.0	0.007		0.034		0.187	
		14:00	88.0	22.8	NW	0.8	ND		0.017		0.083	
	5月9日	10:00	88.0	23.0	NW	0.8	0.009		0.021		0.104	
		12:00	88.0	23.2	NW	1.0	ND		0.020		0.104	
		14:00	88.0	22.8	NWW	0.8	ND		0.006		0.083	
项目 南侧 G2	5月8日	10:00	88.0	23.0	NW	0.6	ND	0.008	0.026	0.026	0.167	0.167
		12:00	88.0	23.2	NW	0.8	ND		0.020		0.167	
		14:00	88.0	22.8	NW	0.8	0.008		0.009		0.125	
	5月9日	10:00	88.0	23.0	NW	0.6	ND		0.026		0.083	
		12:00	88.0	23.2	NWW	0.8	ND		0.020		0.104	
		14:00	88.0	22.8	NW	0.8	ND		0.014		0.125	
项目 西南 偏南 G3	5月8日	10:00	88.0	23.0	NWW	0.8	0.008	0.008	0.039	0.039	0.146	0.146
		12:00	88.0	23.2	NW	1.0	ND		0.034		0.125	
		14:00	88.0	22.8	NWW	0.8	0.008		0.032		0.125	
	5月9日	10:00	88.0	23.0	NW	0.8	ND		0.025		0.063	
		12:00	88.0	23.2	NW	1.0	ND		0.020		0.085	
		14:00	88.0	22.8	NWW	0.8	0.008		0.018		0.043	
项目 西北 偏西 G4	5月8日	10:00	88.0	23.0	NW	0.8	ND	ND	0.022	0.027	0.208	0.208
		12:00	88.0	23.2	NWW	1.0	ND		0.015		0.188	
		14:00	88.0	22.8	NW	0.8	ND		0.023		0.167	
	5月9日	10:00	88.0	23.0	NWW	0.8	ND		0.027		0.083	
		12:00	88.0	23.2	NWW	1.0	ND		0.020		0.146	
		14:00	88.0	22.8	NW	0.8	ND		0.013		0.104	
标准：1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）							0.40	0.12	1.0			
表 2 新污染源大气污染物无组织排放标准限值。							达标	达标	达标			
2、ND 表示检测结果低于检出限。												



HONGXINHUANJING

表 8 食堂油烟检测结果

采样日期	检测项目	单位	2#处理设施进口					3#处理设施进口					合计及均值	1#处理设施出口					二日均值	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		标准限值	达标情况
5月8日	烟气流量	m ³ /h	14282	14247	14257	14126	14280	14842	14969	15233	15086	15047	29273	26926	29735	24211	24336	24433	25928	—	—
	标干流量	m ³ /h	9794	9967	10110	10494	10661	11104	11210	11294	11270	21461	20206	22384	18233	18224	18022	19414	—	—	
	平均流速	m/s	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3	8.1	5.2	5.7	4.7	4.7	4.7	5.0	—	—
	平均烟温	℃	65	58	54	39	37	37	36	36	36	36	43	36	35	34	36	41	36	—	—
	油烟浓度	mg/m ³	0.22	0.36	0.36	0.35	0.34	1.45	1.42	1.38	1.40	1.41	0.87	0.17	0.16	0.18	0.18	0.17	0.17	—	—
5月9日	油烟折算浓度	mg/m ³	0.53	0.86	0.87	0.82	0.81	3.60	3.54	3.50	3.52	4.31	0.77	0.78	0.75	0.73	0.68	0.74	2.0	达标	
	烟气流量	m ³ /h	13993	13979	13952	13935	13917	16287	17204	17219	17187	30973	24372	27043	32681	25823	24521	26888	—	—	
	标干流量	m ³ /h	10497	10481	10461	10449	10440	12205	12883	12894	12871	23209	17930	19804	23928	18816	18056	19707	—	—	
	平均流速	m/s	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	9.0	9.5	9.5	9.5	9.5	8.6	4.7	5.2	6.3	5.0	4.7	5.2	—	—
	平均烟温	℃	35	36	35	35	35	36	36	36	36	36	36	42	43	43	45	41	43	—	—
油烟去除率	油烟浓度	mg/m ³	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.85	0.81	0.81	0.81	0.58	0.20	0.19	0.14	0.18	0.19	0.18	—	—	
	油烟折算浓度	mg/m ³	0.80	0.78	0.81	0.82	0.81	2.31	2.31	2.32	2.31	3.12	0.83	0.83	0.79	0.77	0.78	0.80	2.0	达标	
油烟去除率		%	78%																		



HONGXINHUANJING

表 9 锅炉废气检测结果

检测项目	单位	锅炉废气排放口									《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉(燃气锅炉)排放标准限值。	
		5月8日			5月9日			均值	标准限值	达标情况		
		1	2	3	1	2	3					
烟气流量	m ³ /h	4124	4577	4543	4795	4757	5072	4645	—	—		
标干流量	m ³ /h	2194	2435	2416	2550	2530	2696	2470	—	—		
平均流速	m/s	5.8	6.5	6.4	6.8	6.7	7.2	6.6	—	—		
烟温	°C	163	163	163	163	163	163	163	—	—		
含氧量	%	4.7	3.8	3.8	3.6	3.9	4.3	4.0	—	—		
烟尘浓度	mg/m ³	5.7	6.5	6.9	5.3	5.0	5.1	5.8	—	—		
烟尘折算浓度	mg/m ³	6.1	6.6	7.0	5.4	5.1	5.3	5.9	20	—		
SO ₂ 浓度	mg/m ³	1	1	1	1	1	1	1	—	—		
SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	1	1	1	1	1	1	1	50	—		
NO _x 浓度	mg/m ³	26	31	32	33	33	31	31	—	—		
NO _x 折算浓度	mg/m ³	27	32	32	33	34	33	32	200	—		



HONGXINHUANJING

表 10 生活污水检测结果

单位: mg/L (pH 除外)

检测点位及 时间 检测 指标	污水总排口						《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准限值。		
	5月8日			5月9日			二日 均值	标准 限值	达标 情况
	1	2	3	1	2	3			
pH	7.16	7.21	7.27	7.30	7.30	7.29	7.16-7.30	6-9	达标
SS	56	57	49	41	41	39	47	400	达标
CODcr	180	224	173	167	169	173	181	500	达标
BOD ₅	57	76	61	59	53	57	60	300	达标
石油类	4.98	2.97	11.38	9.28	2.38	ND	6.20	20	达标
动植物油	1.02	10.60	2.72	3.61	0.31	1.66	3.32	100	达标

表 11 噪声检测结果

编号	检测点位	Leq[dB(A)]				社会生活环境噪声排放标准 (GB22337-2008) 表 12 类、4 类标准 限值。	
		5月8日		5月9日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
N ₁	厂界东	51.4	45.6	56.5	38.4	60	50
N ₂	厂界南	52.6	46.9	52.6	44.0		
N ₃	厂界西	63.2	43.8	57.5	44.4	70	55
N ₄	厂界北	54.0	45.7	57.0	37.9	60	50
达标情况		达标	达标	达标	达标	—	



九、环境管理检查执行情况

1、施工期环保措施落实情况、检理情况(工业类项目从简，生态类项目重点介绍)；

本项目施工期基本按照环评报告提出的环保防治措施执行；未执行环境工程检理。

2、各类环保设施或措施(水、气、声、渣等)建设及落实情况，试生产或试运行以来运行状况：

项目各项环保措施基本落实。

3、项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺是否发生变化，如果发生变化是否申请变更或重新报批环评文件：

项目的性质、规模、地点没有发生变化。4、环保 设有相应环保机构；规章制度有待完善，无检测化验机构。

5、执行环境影响评价和三同时制度情况：

黔西南州皇冠酒店建设项目，基本执行了国家有关环保审批手续及“三同时”制度。工程立项、环评报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

6、是否有应急预案、各污染排放口及固废堆场建设应有标志、是否存在搬迁：

无应急预案，未设置标志，不存在搬迁。

7、环评批复及环评建议的落实情况：

对工程落实环评报告表及批复情况进行了全面调查，结果见表



表 12 环评报告表及批复落实情况

项目	污染物	防治措施	实际落实情况
废气治理	液化气燃烧废气 饮食油烟废气	燃烧烟气经集中烟道引至楼顶排放项目厨房油烟废气拟安装静电除油烟机(LCA-08A),油烟经集气罩收集,油烟净化器净化处理后通过预埋在墙体内部的专用烟道引至屋顶排放	已安装油烟净化器(BS-216Q-24000)。
	汽车尾气	扩散	已落实。
	备用发电机烟气	自带净化处理设施	
	锅炉烟气	烟囱高度不低于 15m	
废水治理	生活废水	客人生活污水、会议中心生活污水、员工生活污水和茶坊废水通过项目内管网直接接入项目市政管网,由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。餐饮废水、KTV 废水、桑拿中心废水预处理后,由市政污水管网送至污水处理厂达标后排放。	以建设化粪池,项目已接通市政污水管网。
噪声治理	设备噪声、中央空调冷却塔噪声、娱乐噪声、交通噪声	加强管理,进出车辆的噪声声源发生时间短暂且声源强度值较小,对周围声学环境不会造成明显影响。备用发电机等设备噪声采用基础减震、墙体隔声、距离衰减。中央空调冷却塔设置声屏障。KTV 墙壁铺设消声材料,安装隔声门,安装中空玻璃和双层窗,屋顶铺设消声材料,并加强管理。	已设置减速坎、已种植绿化植物。
固体废物处置	生活垃圾、餐饮泔水、预处理池污泥	生活垃圾及污泥送城市垃圾处理场,餐饮泔水外运做牲畜饲料	已落实。

十、验收检测结论及建议

(一) 验收检测结论

黔西南州皇冠酒店建设项目,认真执行环境保护“三同时”制度,按《黔西南州皇冠酒店建设项目环境影响报告表》及环评批复中提出的要求:**大气污染治理措施:**①燃气锅炉燃烧产生废气未经处理即可达标排放。②餐饮油烟采用处理效率高于 85%的油烟净化器处理后,右专用烟道引至楼顶排放。③备用发电机采用烟气净化系统处理后,由专用排烟管引自楼顶排放。**水污染物治理措施:**生活污水、会议中心生活污水、员工生活污水和茶坊废水由沉淀池及化粪池处理后排入市政管网。**噪声污染物治理措施:**本项目噪声主要来自设备噪声、中



中央空调冷却塔噪声、娱乐噪声、交通噪声，进出车辆的噪声声源不稳定，加强管理后，发生时间短暂且声源强度值较小，对周围声学环境不会造成明显影响。备用发电机等设备噪声采用基础减震、墙体隔音、距离衰减。KTV 墙壁铺设消声材料，安装隔声门，安装中空玻璃和双层窗。屋顶铺设消声材料，并加强管理。**固体废物治理措施：**本项目所产生固废主要为员工和顾客产生的办公、生活垃圾、餐厨垃圾（泔水、地沟油等）、隔油沉渣池产生的污泥和油等。生活垃圾及污泥送城市垃圾填埋场，餐饮泔水外运做牲畜饲料。验收检测期间生产设备和环保设施运行正常。

1、锅炉废气二日均值检测结果为：

总悬浮颗粒物： $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫： $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $32\text{mg}/\text{m}^3$ 。

上述各项指标均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

表 2 新建锅炉（燃气锅炉）排放标准限值要求。

2、食堂油烟二日检测结果为：

食堂油烟：5 月 8 日 $0.74\text{mg}/\text{m}^3$ 、5 月 9 日 $0.80\text{mg}/\text{m}^3$

上述各项指标均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

标准限值要求。

3、无组织废气二日最高浓度检测结果为：

检测项目	SO ₂ mg/m ³	NO ₂ mg/m ³	TSPmg/m ³
项目东南偏南 G1	0.009	0.034	0.187
项目南侧 G2	0.008	0.026	0.167
项目西南偏南 G3	0.008	0.039	0.146
项目西北偏西 G4	ND	0.027	0.208

综上所述，各检测点无组织排放废气均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放标



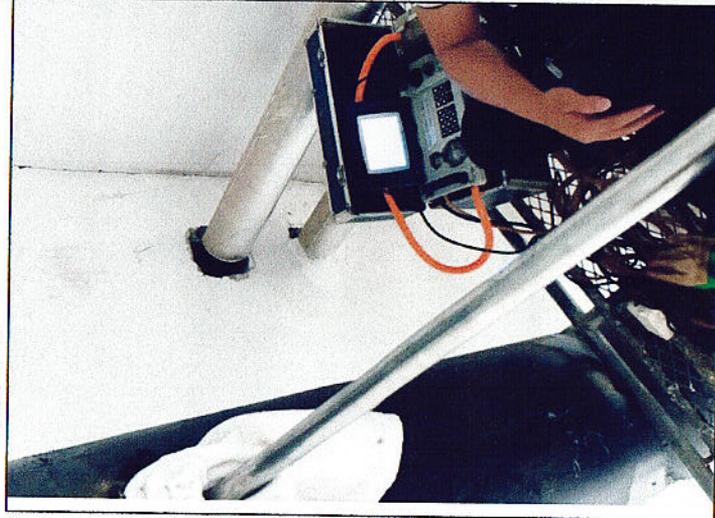
检测布点图

附图 2

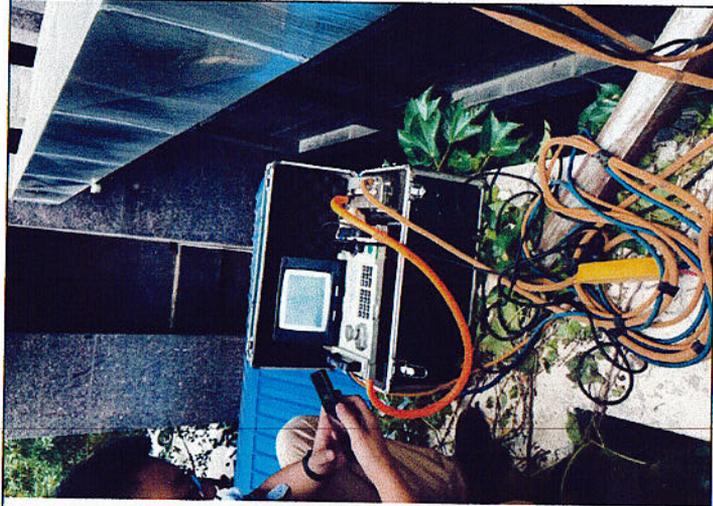


项目外环境关系图

附图 3



废气采样照片



食堂油烟采样照片



噪声现场测量照片



无组织采样照片



兴义市环境保护局文件

兴市环字[2011]第 88 号

关于对《黔西南州皇冠酒店建设项目》的批复
贵州施达房地产开发集团有限责任公司：

你单位报送的《黔西南州皇冠酒店建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和兴义市环境工程评估中心评估意见（兴市环评估表【2011】71号）收悉。经研究，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范、内容较为详实、重点基本突出，工程分析和污染源分析基本清楚，引用标准使用，环境保护目标明确，社会、自然环境调查和环境质量调查基本清楚，环境影响分析较为客观切实，污染防治措施基本可行，环境可行性结论较为明确可信。

拟建项目为酒店建设，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》，拟建项目不属于国家限制类和淘汰类的产业，符合相关法律法规。兴义市桔山城市中心区建设管理委员会以桔管项批[2006]154号《关于州施达房地产开发有限责任公司申请兴建施达·新世纪花园小



区项目立项的批复》同意项目建设。因此，项目符合国家产业政策。

二、项目建设应重点做好以下工作

(1) 废水

项目生活污水中的客人生活污水、会议中心生活污水、员工生活污水和茶坊废水能够满足《污水综合排放标准》GB8978-2002的三级标准，废水可通过项目内管网直接接入项目市政管网，由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。项目生活污水中的餐饮废水、KTV 废水、桑拿中心废水均不能达到《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准，因此要进行预处理，使其达到《污水综合排放标准》GB8978-2002 的三级标准后，由市政污水管网送至污水处理厂处理达标后排放。项目废水均可做到达标排放对地表水环境不会造成明显污染，废水处置措施可行。

(2) 废气

项目建成后，废气主要来源于项目内灌装液化气燃烧废气、餐饮油烟、汽车尾气、备用发电机烟气、锅炉废气。

液化气属清洁能源，其燃烧产生废气未经处理即可达标排放，对周围大气环境不会造成明显影响。锅炉以柴油作为燃料，烟囱高度至少 30m，产生的大气污染物能达标排放。餐饮油烟采用处理效率高于 85%的油烟净化器处理后，由专用烟道引自楼顶排放。地面汽车尾气排放浓度较低，可以实现达标排放。备用发



电机烟气采用烟气净化系统处理后，由专用排烟管引自楼顶排放。

(3) 噪声

项目建成后主要噪声源为设备噪声、中央空调冷却塔噪声、娱乐噪声、交通噪声，进出车辆的噪声声源不稳定，加强管理后，发生时间短暂且声源强度值较小，对周围声学环境不会造成明显影响。备用发电机等设备噪声采用基础减震、墙体隔声、距离衰减后，对声学环境影响较小。中央空调冷却塔设置声屏障后对区域声学环境影响较小。

KTV 墙壁铺设消声材料，安装隔声门，安装中空玻璃和双层窗，屋顶铺设消声材料，并加强管理，尽量避免影响项目内酒店客户和周围居民正常的生产生活。

(4) 固体废物

拟建项目的生活垃圾及污泥送城市垃圾处理场，餐饮泔水外运做牲畜饲料。

三、严格落实《报告表》中提出的各项环保措施。项目建设应确保环保投资，必须严格执行环保“三同时”制度（即配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用）。项目竣工试运行须经我局现场察看同意方可进行，试运行期3个月内须按规定程序向我局申请环保设施竣工验收，验收合格后方可正式投入运营。



四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目环境影响报告表审批后，建设项目的性质、规模、地点、工艺或采用的污染防治措施发生变化时，建设单位应重新向我局报批建设项目环境影响报告表；项目环境影响报告表自审批之日起满5年，建设项目方可开工建设的，该环境影响报告表应报我局重新审批。

二〇



主题词： 环评 项目 报告表 批复

兴义市环境保护局

2011年9月08日印发



HONGXINHUANJING

委托书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关技术规范，我公司特委托贵公司进行黔东南州剑江生态旅游景区建设项目竣工验收监测工作。

特此委托

委托单位：黔东南州剑江生态旅游景区有限公司



日期：2018年4月16日