

第一部分

尚尧大酒店项目竣工环境保护验收监测报告表..... 1

第二部分

山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目竣工环境保护验收意见..... 43

第三部分

其他需要说明事项..... 51

附件 1：整改说明..... 52

附件 2：网上公示信息截图及截图..... 55

附件 3：建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图..... 70

尚尧大酒店项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 山东尚尧酒店有限公司

编制单位: 山东尚尧酒店有限公司

二〇一八年十月

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：

填表人：

建设单位： 山东尚尧酒店有限公司 (盖章) 编制单位： 山东尚尧酒店有限公司 (盖章)

电话： 15666169866

电话： 15666169866

传真：

传真：

邮编： 274000

邮编： 274000

地址： 菏泽市牡丹区胡集镇尚尧路尧皇
生态旅游区对面原胡集镇养老院

地址： 菏泽市牡丹区胡集镇尚尧路尧皇
生态旅游区对面原胡集镇养老院

表一

建设项目名称	尚尧大酒店项目				
建设单位名称	山东尚尧酒店有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	菏泽市牡丹区胡集镇尚尧路尧皇生态旅游区对面原胡集镇养老院				
主要产品名称	\				
设计生产能力	\				
实际生产能力	\				
建设项目环评时间	2016年3月	开工建设时间	2016年6月		
调试时间	2018.10.2-2019.1.1	验收现场监测时间	2018.10.05-10.06		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	济南博瑞达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	山东尚尧酒店有限公司	环保设施施工单位	山东尚尧酒店有限公司		
投资总概算	1600万元	环保投资总概算	160万元	比例	10%
实际总概算	6500万元	环保投资	200万元	比例	3.08%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令(2017)第682号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10);</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11);</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;</p> <p>(4) 《山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目环境影响报告表》(2016.03);</p> <p>(5) 《关于山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目环境影响报告表的批复》(菏牡环审[2016]21号)。</p> <p>(6) 委托书</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

食堂油烟执行（GB 18483-2001）《饮食业油烟排放标准》标准限值。

表 1-1 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、废水

污水检测结果参考《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及修改单标准限值要求。《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（山东省地方标准 DB37/599-2006）及修改单（鲁质监发【2011】35 号）一般保护区标准（pH6~9，COD_{Cr} ≤60mg/L，BOD₅ ≤20mg/L，SS ≤30mg/L，NH₃-N ≤10mg/L，动植物油 ≤5mg/L）。

3、噪声

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 1-2 厂界噪声标准 dB(A)

区域类别	昼间	夜间
2 类	60	50

表二

1、工程建设内容：

山东尚尧酒店有限公司总用地面积 30000 m²，总建筑面积 17500 m²。建成后成为当地周围 100 里内最豪华、最有品味的酒店。本项目由主体工程及辅助配套公用工程（包括排水设施、垃圾站、绿化等）组成，项目组成见下表：

表 2-1 建设项目组成表

序号	工程名称		环评建设内容	实际建设内容
1	主体工程	酒店主楼	古典样式，3F共计13000平方米	部分4F
		沿街门市	仿古典样式，1200平方米	和环评一致
		客房楼	钢砼现代，2F共计2800平方米	
		办公仓库	钢砼现代，1F共计300平方米	
		洗浴中心	钢砼现代，200平方米	未建设
		水上建筑	钢砼现代，8000平方米	
2	辅助工程	道路、绿化、给排水设施、化粪池、垃圾站等	根据实际情况确定	道路、绿化、给排水设施、化粪池、垃圾站、生化处理设施等

(1) 给水

项目用水主要为餐饮、客房、洗浴以及职工活动，项目用水利用 500 米地下水。

(2) 排水

项目废水主要为餐饮、客房、洗浴以及职工活动产生的生活污水。实行雨、污水分流体制。室内污、废水分流，污废水在室外汇合后进入化粪池，生化处理达到有关要求后绿化用。雨水经雨水管收集后排入南面河道。

2、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 工艺流程

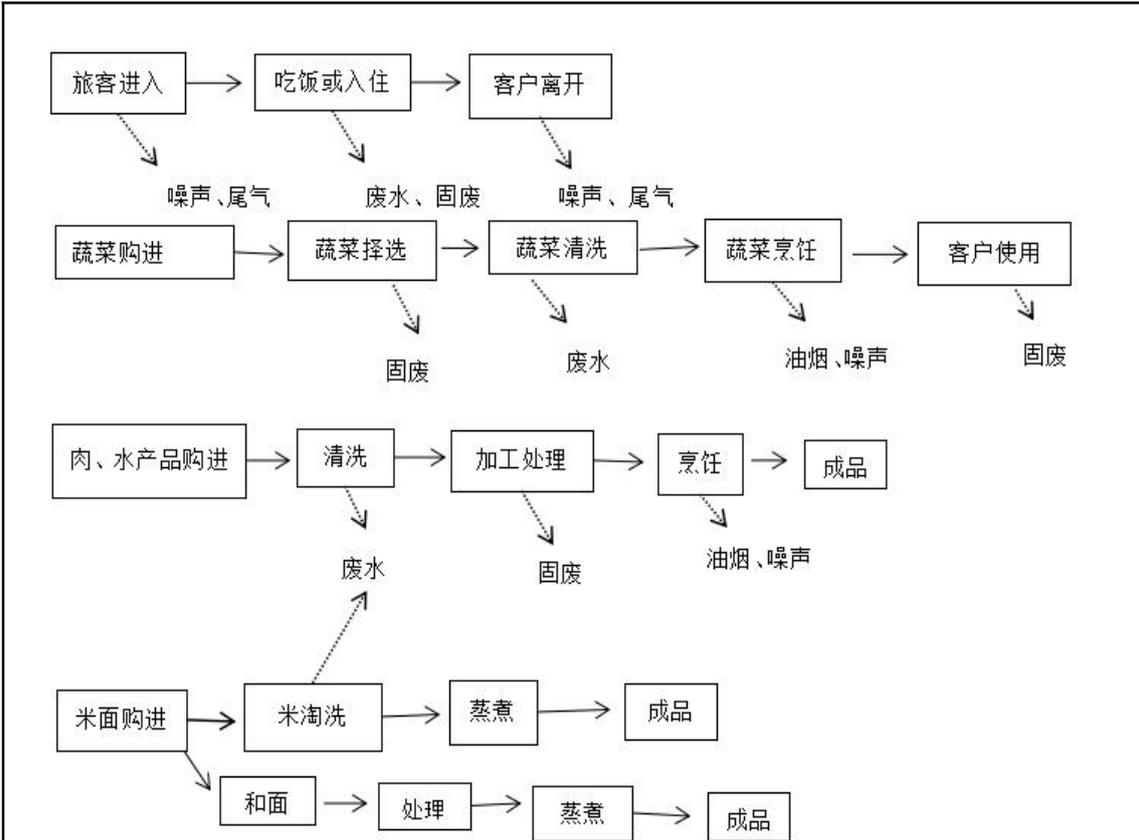


图 2-1 项目工艺及产污环节图

(2) “三废”及产生环节

① 废气

项目废气主要为天然气燃烧产生的废气；汽车尾气；烹饪产生的油烟。

② 废水

项目废水主要为餐饮、客房、洗浴以及职工活动产生的生活污水。

③ 固废

项目营运过程中产生的固体废物主要餐饮、客房以及职工生活活动产生一定量的生活垃圾。生活垃圾纳入城镇环卫系统统一外运填埋。

④ 噪声

主要噪声主要来自进出车辆启动运行噪声、厨房抽油烟机噪声。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、主要污染源

(1) 废水

该项目废水主要为餐饮、客房、洗浴以及职工活动产生的生活污水。生活废水水质较为简单，无特殊的污染因子易于用生化法处理，工程拟采取接触氧化法对废水进行处理具体工艺流程见下图：

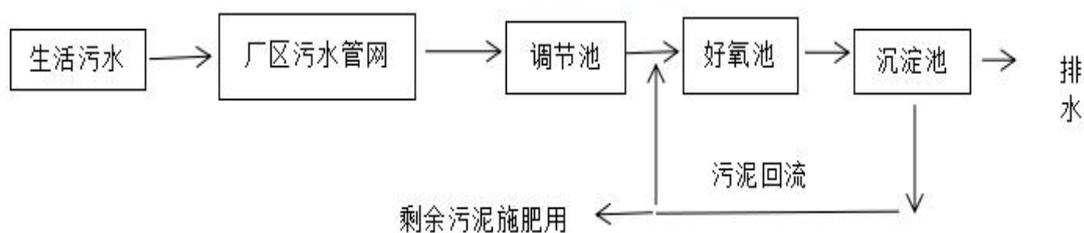


图 3-1 废水处理工艺流程图

(2) 废气

①地面停车场：本项目建有地面停车场，汽车尾气是本项目的大气污染物之一，主要有 NO_x、CO、TSP 和未完全燃烧的碳氢化合物 HC。露天停车位，空气流通快，车辆启动和停泊发动时间短，空气环境质量能维持 GB3095-96《环境空气质量标准》中的二级标准，因此，停车场汽车尾气对小区内外不会产生明显的影响。由于这部分汽车尾气露天排放，排放时间短，扩散较快，不会形成污染物的积聚，污染物排放量也较小，对小区环境无影响；

②厨房烧天然气：餐饮厨房在烹饪、煎炸过程中产生的有油烟。根据资料调研，油烟成分十分复杂，即含有油脂、蛋白质及原料、佐料在受热条件下进行物理化学反应产生的有机烟气，也有加热操作过程中液滴溅裂，油料物料分解、氧化、聚合的高分子化合物，因此存在的形式既有 TSP，又有气体分子的有机污染物。经测试发现，食用油加热到 150~200℃产生的气态污染物中有不少是致癌物质。

③垃圾臭气：酒店区域内垃圾为生活垃圾，有机物分解将产生臭气，对周围的环境产生影响。为避免垃圾臭气的影响，垃圾收集点做到每天清理，垃圾转运站与周围建筑的距离应在 20m 以上，并且建造绿化隔离带，以防止对酒店环境造成不良影响。

(3) 固体废弃物

餐饮、客房以及职工生活活动会产生一定量的生活垃圾，据估算，项目建成后，生活垃圾纳入城镇环卫系统统一外运填埋。

(4) 噪声

该项目噪声主要来自进出车辆启动运行噪声、厨房抽油烟机噪声等。

2、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理设施及环保投资情况见表 3-1，如下：

表 3-1 污染物设施及投资分项

内容/类型	排放源	污染物名称	防治措施	环保投资(万元)
大气污染物	油烟	油烟	油烟净化装置	50
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生化处理后绿化用	120
噪声	交通干道	生活、交通噪声	采用隔声门窗	20
			加强植树绿化形成天然屏障	
固体废物	酒店工作及入住人员污水处理厂	生活垃圾 污泥	环卫部门统一处理做肥料	10
合计				200

表四

一、建环评报告表主要结论（摘要）：

1、尚尧大酒店项目拟建于牡丹区胡集镇尚尧路，尧皇生态旅游区对面，原胡集镇养老院内及西面 150 亩水面，距离 220 国道西 300 米。项目总投资 1600 万元，陆上占地 30000 m²，建筑面积 17500 m²，水上建筑面积 8000 m²，配套各种娱乐游玩设施，集购物娱乐吃住为一体的星级商业大酒店，每天可接待人数为 800 人，由山东尚尧酒店有限公司建设。本项目的建设符合规划和国家产业政策。

2、工程建设期施工扬尘、噪声等污染，在采取洒水降尘、运输车辆加盖蓬布以及施工机械合理作业时间、布置在远离居民处且采取封闭或半封闭等措施后，可将施工期对周围环境的影响降至最低程度。

3、运营期生活污水经生化处理后，达到《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（山东省地方标准 DB37/ 599—2006）一般保护区域标准值后用于项目区绿化，不外排。

4、本项目运营期大气环境影响主要由燃煤罐装液化天然气等造成。大灶燃气产生的烟尘、NO_x和 SO₂排放符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 排放标准。由厨房油烟，可采用高效油烟净化装置处理后达到《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）达标排放，排放筒高过酒店顶部 1.5 米，不会对周围环境产生影响。1t/h 燃气锅炉为清洁能源锅炉，烟气经 8 米高烟囱排放，达到《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值不会对环境产生影响。

5、项目本身的噪声主要来自抽油烟机及停车场噪声。抽油烟机噪声不大且在房内，四周 100 米内无居民，对外界影响不大。停车场通常噪声值不大，一般在 60dB(A) 以下，对周围环境基本无影响。外界噪声经过距离衰减、绿化、安装隔声门窗等隔音措施不会对酒店声环境造成不利影响。

6、酒店工作人员和吃住人员日常生活年产生生活垃圾 173.88 吨，在设垃圾收集点进行统一分类收集，定期由环卫部门外运至城市垃圾处置点妥善处理；污水处理产生污泥作为肥料综合利用。

7、景观变化

建成后的酒店造型典雅、美观，水面建筑与酒店浑然一体，提高了酒店档

次及品味。道路系统进一步完善，生活服务设施更齐全，绿化面积达到了 50%，地区景观将发生根本变化。与对面的生态园相互照应，满足了游客及旅客的要求。

综上所述，该项目严格按照本报告表环保要求进行施工，所排放的污染物符合相关排放标准，在环境方面改善了面貌，使该区域的美学环境和生态环境均得到改善，从环保角度该项目是可行的。

环境影响报告书批复详见附件 2。

二、环评批复要求的落实情况

山东尚尧酒店有限公司新建工程按菏泽市牡丹区环保局环评批复意见的落实情况见表 4-1。

表 4-1 牡丹区环境保护局环评批复意见和实际建设情况对照表

序号	菏泽市牡丹区环保局环评批复意见	实际建设情况	落实情况	
1	水	按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。餐饮、客房、洗浴以及职工活动产生的生活污水经生化处理后用于绿化。外排进入水环境必须达到修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）中一般保护区域标准。	经核实，本项目按照“雨污分流”原则设计、建设项目区排水系统。项目洗浴中心未建设，餐饮、客房以及职工活动产生的生活污水经生化处理后用于绿化。外排进入水环境达到修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）中一般保护区域标准。	已落实
2	气	项目用热采用一台 1t/h 燃气锅炉，产生的废气通过 15m 排气筒排放，燃气锅炉废气排放满足《山东锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）和《山东省环境保护厅关于进一步明确我省锅炉大气污染物排放控制要求的通知》（鲁环函[2014] 420 号）中相关要求。营运过程中餐厅油烟，使用清洁能源作为燃料，NO _x 和 SO ₂ 排符合《大气污染物	经核实，厨房油烟采用高效油烟净化装置处理后，通过高过酒店顶部 1.5 米的排放筒排放。经检测，食堂油烟达到《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）达标排放。项目锅炉未建设。	已落实

		综合排放标准》GB16297-1996 排放标准。由厨房油烟，可采用高效油烟净化装置处理后达到《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）达标排放，排放筒高过酒店顶部 1.5 米。		
3	噪声	项目施工期间合理安排施工时间，尽量选用低噪声机械设备，运输车辆严禁超载运行，进入现场应减速，并减少鸣笛，降低人为噪声，并加强施工期管理确保施工场地边界噪声满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。	/	/
4	固废	做好一般固体废物的无害化处理及资源化综合利用。临时储存应妥善处理，防止流失，不得随意抛卸，不得形成二次污染。生活垃圾交由环卫部门处理，泔水油经收集后交由持有环保部门许可的专人或企业回收，污水站污泥外运做农肥。	经核实，项目固体废物进行无害化处理及资源化综合利用。临时储存做到妥善处理，不会形成二次污染。生活垃圾交由环卫部门处理，泔水油经收集后交由菏泽环源生物能源有限公司回收，污水站污泥外运做农肥。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，油烟监测严格按照《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。在采样过程中采集不少于 10%的平行样；分析测定过程中，采取测定质控样、加标、回收或平行双样等措施。质控总数量占到了每批次分析样品总数的 10%。监测数据完成后执行三级审核制度。

表六

验收监测内容：

6.1 采样日期、点位及频次

表 6-1：检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年10月05 日--06日	1#食堂排气筒采样口 (1进2出)	油烟	检测2天, 3次/天
	污水池口	COD _{cr} 、氨氮、pH、BOD ₅ 、 动植物油、SS	检测2天, 4次/天
	厂界四周	噪声	连续2天, 昼、夜间各1次

6.2 检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《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)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C, 检测分析方法采用国家标准方法。

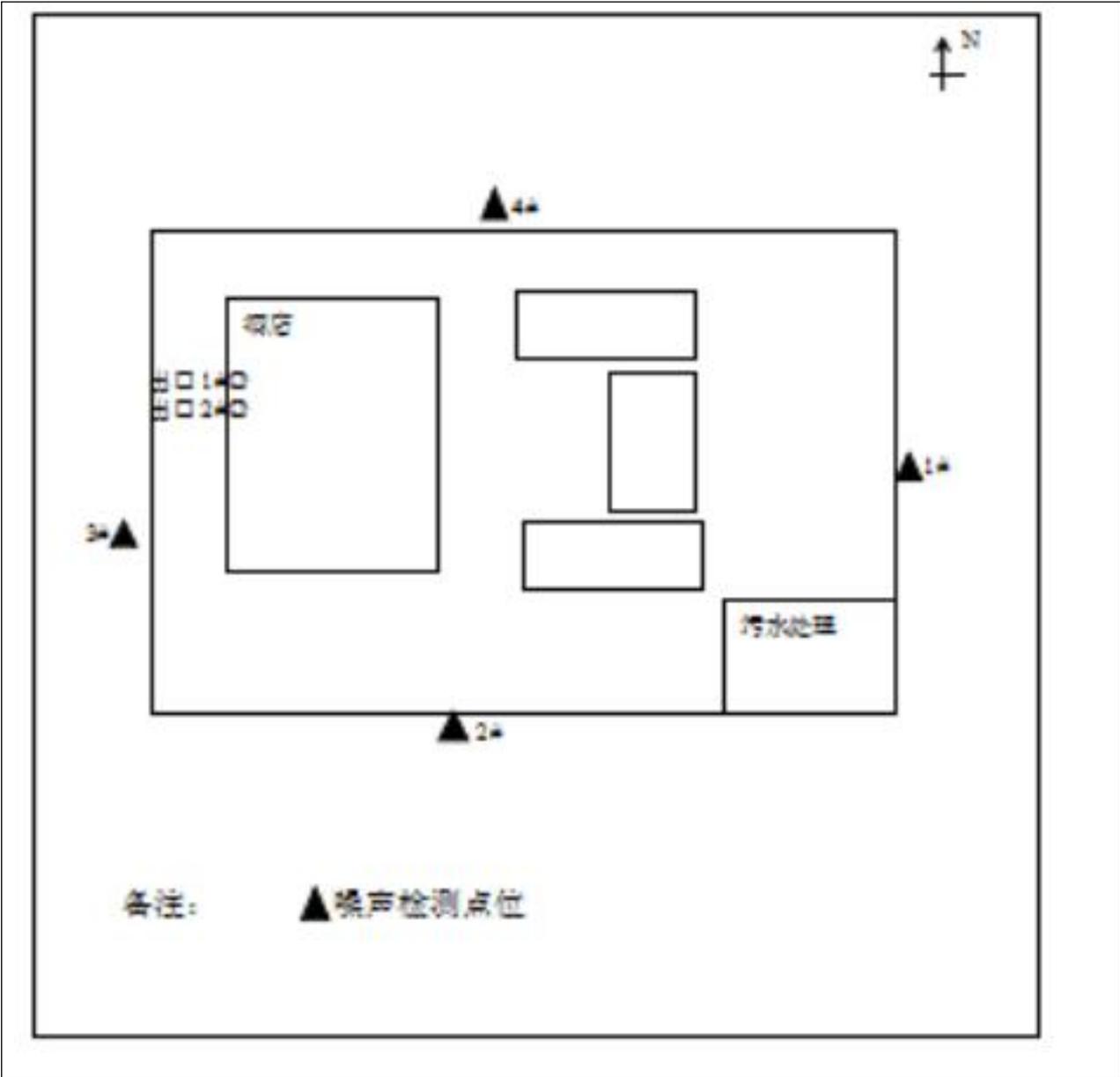
检测分析方法详见表6-2。

表 6-2：检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录 A)	/	371704026
SS	重量法	GB/T 11901-1989	/	371704004
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	371704004
COD _{cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	371704011
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	371704011
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	371704021
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L	371704016
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	371704016

6.3. 厂界及布点示意图

2018.10.05-2018.10.06



表七

验收监测结果：

检测结果详见表 7-1、7-2、7-3。

表 7-1：污水检测结果一览表

检测时间	采样点位	频次	COD _{cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮(mg/L)	SS (mg/L)	动植物油 (mg/L)	pH (mg/L)	
2018. 10. 05	污水采样口进 口	1	136	47. 4	38. 9	66	5. 65	9. 19	
		2	144	51. 3	37. 7	71	5. 71	9. 33	
		3	151	48. 0	38. 0	61	5. 68	9. 14	
		4	128	45. 9	37. 6	60	5. 81	9. 80	
		均值	140	48. 2	38. 1	65	5. 71	9. 37	
	污水采样口出 口	1	36	11. 4	2. 47	18	2. 27	7. 81	
		2	40	10. 6	2. 63	21	2. 31	7. 70	
		3	31	10. 3	2. 42	15	2. 26	7. 62	
		4	35	11. 0	1. 93	17	2. 54	7. 54	
		均值	36	10. 8	2. 36	18	2. 35	7. 67	
	去除效率 (%)		74. 6	77. 5	93. 8	72. 5	58. 9	/	
	2018. 10. 06	污水采样口进	1	140	48. 3	39. 1	73	5. 73	9. 50

	□	2	138	46.6	38.5	60	5.53	9.28
		3	135	48.0	38.6	62	5.49	9.19
		4	131	44.5	39.3	64	5.69	9.33
		均值	136	46.9	38.9	65	5.61	9.33
	污水采样口出口	1	41	10.2	2.48	19	2.16	7.59
		2	38	11.7	2.57	17	2.21	7.64
		3	34	9.8	2.21	21	2.13	7.55
		4	31	11.0	1.95	18	2.19	7.50
		均值	36	10.7	2.30	19	2.17	7.57
	去除效率 (%)		73.5	77.2	94.1	71.0	61.3	/

备注：污水检测结果参考《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及修改单标准限值要求。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.10.	1#食堂排气	油烟	10.3	9.87	10.5	10.2	0.967	0.915	0.968	0.950
05	筒废气进口	流量 (Nm ³ /h)	93841	92732	92145	92906	---	---	---	---

	1#食堂排气	油烟	0.84	0.87	0.93	0.88	0.0385	0.0402	0.0428	0.0405
	筒废气出口	流量 (Nm ³ /h)	45814	46177	45973	45988	---	---	---	---
	1#食堂排气	油烟	0.82	0.85	0.88	0.85	0.0369	0.0393	0.0403	0.0388
	筒废气出口	流量 (Nm ³ /h)	44973	46200	45814	45662	---	---	---	---
	净化效率(%)	油烟	---	---	---	---	92.2	91.3	91.4	91.7
	2018.10.06	1#食堂排气	油烟	9.80	9.93	9.99	9.91	0.907	0.914	0.926
筒废气进口		流量 (Nm ³ /h)	92537	91994	92687	92406	---	---	---	---
1#食堂排气		油烟	0.88	0.95	0.93	0.92	0.0403	0.0439	0.0423	0.0421
筒废气出口		流量 (Nm ³ /h)	45800	46173	45442	45805	---	---	---	---
1#食堂排气		油烟	0.89	0.91	0.92	0.91	0.0399	0.0416	0.0424	0.0413
筒废气出口		流量 (Nm ³ /h)	44837	45680	46112	45543	---	---	---	---
	净化效率(%)	油烟	---	---	---	---	91.1	90.6	90.9	90.9
备注：本项目厨房油烟废气参考《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表2大型标准（油烟≤2.0mg/m ³ ）。										

表7-3：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.10.05	1#东厂界	56.2	44.6
	2#南厂界	56.0	46.0

2018. 10. 06	3#西厂界	53.1	47.7	
	4#北厂界	54.0	40.2	
	1#东厂界	54.7	40.9	
	2#南厂界	51.8	47.1	
	3#西厂界	54.3	43.5	
	4#北厂界	55.6	46.5	
	标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	天气状况	风速 (m/s)
2018. 10. 05	晴	1.3
		1.3
2018. 10. 06	多云	1.5
		1.5

表八

验收监测结论：

1、山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目建设选址位于菏泽市牡丹区胡集镇尚尧路尧皇生态旅游区对面原胡集镇养老院，2016年3月，山东尚尧酒店有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托济南博瑞达环保科技有限公司编制完成了《山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2016年4月26日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环审[2016]21号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资6500万元，其中环保投资200万元，占总投资的3.08%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

油烟净化装置，已建设完成。生活污水，生化处理后绿化用。采用隔声门窗，加强植树绿化形成天然屏障。环卫部门统一处理做肥料。

6、验收监测结果综述：

(1) 废气

① 有组织废气排放检测结果

根据10月05日、10月06日检测结果：

1#排气筒油烟出口1的最大排放浓度、排放速率分别为0.95mg/m³、0.0439kg/h，1#排气筒油烟出口2的最大排放浓度、排放速率分别为0.92mg/m³、0.0424kg/h，处理效率为57%-64.8%。2#排气筒甲醛的最大排放浓度、排放速率分别为10.3mg/m³、0.107²kg/h，处理效率为90.6%-91.1%。满足《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)表2大型标准(油烟≤2.0mg/m³)。

(2) 噪声检测结果及评价

验收检测期间的噪声检测结果：厂界昼间噪声最大值为56.2dB(A)，夜间噪声最大值为47.7dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类功能区标准限值的要求。

(3) 废水检测结果及评价

验收检测期间的废水检测结果：

外排废水污染物排放浓度为 pH7.50~7.81；COD_{Cr}≤41mg/L，去除效率为 73.5-74.6%；BOD₅≤11.7mg/L，去除效率为 77.2-77.5%；SS≤21mg/L，去除效率为 71-72.5%；NH₃-N≤2.63mg/L，去除效率为 93.8-94.1%；动植物油≤2.35mg/L，去除效率为 58.9-61.3%；外排废水污染物排放浓度满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（山东省地方标准 DB37/599-2006）及修改单（鲁质监发【2011】35号）一般保护区标准（pH6~9，COD_{Cr}≤60mg/L，BOD₅≤20mg/L，SS≤30mg/L，NH₃-N≤10mg/L，动植物油≤5mg/L）。

(4) 固废检查结果及评价

本项目餐饮、客房以及职工生活活动会产生一定量的生活垃圾，据估算，项目建成后，生活垃圾纳入城镇环卫系统统一外运处理。

7、验收总结论

该项目建设方严格遵守《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》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市牡丹区环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附件 1：“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施照片

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	尚尧大酒店项目				项目代码		建设地点	菏泽市牡丹区胡集镇尚尧路尧皇生态旅游区对面原胡集镇养老院				
	行业类别	H61 住宿和餐饮业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	/				实际生成能力	/		环评单位	济南博瑞达环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	荷牡环审[2016]21号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	-----				竣工日期	2018.09.12		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	山东尚尧酒店有限公司				环保设施施工单位	山东尚尧酒店有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	山东尚尧酒店有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	1600				环保投资总概算（万元）	160		所占比例（%）	10%			
	实际总投资（万元）	6500				实际环保投资（万元）	200		所占比例（%）	3.08%			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		绿化及生态（万元）	-----	其他（万元）	-----	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时					
运营单位	山东尚尧酒店有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	项目相关的其它污染物												

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 2：环评批复

菏泽市牡丹区环境保护局

菏牡环审[2016]21号

关于山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目项目环境影响 报告表的批复

山东尚尧酒店有限公司：

你单位关于《山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店建设项目环境影响
影响报告表》收悉，经研究，批复意见如下：

一、该项目位于于牡丹区胡集镇尚尧路，尧皇生态旅游区对面，
原胡集镇养老院内，距离 220 国道西 300 米。项目总投资 1600 万
元，占地 30000m²，建筑面积 17500 m² 主体工程包括：酒店主楼
3F 共计 13000 平方米，沿街门市 1200 平方米，客房楼 2F 共计 2800
平方米，办公仓库 1F 共计 300 平方米，洗浴中心 200 平方米，水上
建筑 8000 平方米及辅助工程，项目设计集购物娱乐吃住一体的星级
商业大酒店，每天可接待人数为 800 人。经审查，该项目在建设和
运营过程中采取防治措施后能够达到环境保护的要求，从环保角度同
意项目建设。

二、该项目在设计、建设及运行中，应落实环评报告表及本批复
要求：

(一)落实施工期的各项环保措施。施工固废要按照市政要求合理
运输、妥善处置，运输车辆要按照批准路线和时间，尽可能避开环境
敏感区和交通拥挤区，并做好覆盖措施；按照《山东省扬尘污染防治
管理办法》（山东省人民政府令第 248 号）、《山东省环境保护厅
关于贯彻实施〈山东省扬尘污染防治管理办法〉有关问题的通知》
（鲁环函[2012]179 号）等文件的相关规定，做好扬尘防治工作。

(二)项目施工期间合理安排施工时间，尽量选用低噪声机械设
备，运输车辆严禁超载运行，进入现场应减速，并减少鸣笛，降低人

为噪声，并加强施工期管理确保施工场地边界噪声满足《建筑施工现场环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（三）按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。餐饮、客房、洗浴以及职工活动产生的生活污水经生化处理后用于绿化。外排进入水环境必须达到修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）中一般保护区域标准。

（四）项目用热采用一台1t/h燃气锅炉，产生的废气通过15m排气筒排放，燃气锅炉废气排放满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）和《山东省环境保护厅关于进一步明确我省锅炉大气污染物排放控制要求的通知》（鲁环函〔2014〕420号）中相关要求。营运过程中餐厅油烟，使用清洁能源作为燃料，NO_x和SO₂排放符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996排放标准。由厨房油烟，可采用高效油烟净化装置处理后达到《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）达标排放，排放筒高过酒店顶部1.5米。

（五）做好一般固体废物的无害化处理及资源化综合利用。临时储存应妥善处理，防止流失，不得随意抛卸，不得形成二次污染。生活垃圾交由环卫部门处理，泔水油经收集后交由持有环保部门许可的专人或企业回收，污水站污泥外运做农肥。

三、项目在建设期间严格执行“三同时”制度、配合环保监管，监察部门对项目施工期环境保护措施落实情况的监督检查。

四、项目建成后，须向我局申请建设项目竣工环境保护验收。验收合格后，方可正式投入运行。

五、若该项目性质、规模、地点等发生重大变动，须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。本批复自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，须重新向我局报批环境影响评价文件。

经办人：

审批负责人

二〇一六年四月二十六日

行政审批专用章

附件 3：检测委托书

委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司 尚尧大酒店项目，
需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，
请尽快组织实施。

委托方：山东尚尧酒店有限公司

日期：2018 年 9 月 15 日



附件 4：无上访证明

无上访证明

我单位自建厂以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。



附件 5：检测报告



171512114891

正本

检测报告

圆衡（检）字（2018）年 第 102604 号

项目名称： 油烟、污水和噪声检测

委托单位： 山东尚尧酒店有限公司

山东圆衡检测科技有限公司

二〇一八年十月二十六日

检测报告说明

1. 报告无本公司报告专用章及骑缝章、标记无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告须填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告。

地址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮编：274000

电话：0530-7382689/7382696

E-mail: sdyhjc001@163.com

1. 前言

受山东尚尧酒店有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 10 月 05 日至 06 日对山东尚尧酒店有限公司油烟、污水和噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。

1. 检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表 1：检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 10 月 05 日-06 日	1#食堂排气筒采样口 (1 进 2 出)	油烟	检测 2 天，3 次/天
	污水池口	COD _{Cr} 、氨氮、pH、BOD ₅ 、 动植物油、SS	检测 2 天，4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2.2 检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)和《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)，检测分析方法采用国家标准方法，检测方法详见表 2。

表 2：检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测标准	方法最低检出限	检测人员
油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001(附录 A)	/	371704026
SS	重量法	GB/T 11900-1999	/	371704004
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1996	/	371704004
COD _{Cr}	重铬酸钾法	HJ 828-2017	4mg/L	371704011
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	371704011
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	371704021
动植物油	红外分光光度法	HJ 657-2012	0.04mg/L	371704016
噪声	噪声等效法	GB 12348-2008	/	371704016

2.3 采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样设备	全自动烟尘(气)测试仪	YQ1000-C	YHJ3-05-047
	便携式气象参数检测仪	MHT100	YHJ3-05-045
检测分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YHJ3-07-024
	酸度计	PHS-3C	YHJ3-02-009
	红外测油仪	OR-760	YHJ3-02-004
	酸式滴定管	25mL	YHJ3-01-101
	酸式滴定管	10mL	YHJ3-01-102
	可见分光光度计	V723	YHJ3-02-006
	噪声分析仪	AWA5688	YHJ3-05-056

2.4 质量控制与质量保证

2.4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，油烟监测严格按照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

2.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准。噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

2.4.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。在采样过程中采集不少于10%的平行样，分析测定过程中，采取测定质控样、加标、回收或平行双样等措施，质控总数量占到了每批次分析样品总数的10%。监测数据完成后执行三级审核制度。

3.检测结果

检测结果详见表 3-1、3-2、3-3。

表 3-1: 污水检测结果一览表

检测时间	采样点位	频次	COD _{Cr} (mg/L)	BOC ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	SS (mg/L)	动植物油 (mg/L)	pH (mg/L)
2018.10.05	污水采样口进口	1	136	47.4	38.9	66	5.65	9.19
		2	144	51.3	37.7	71	5.71	9.33
		3	151	48.0	38.0	61	5.68	9.14
		4	128	45.9	37.6	60	5.81	9.30
		均值	140	48.2	38.1	65	5.71	9.37
	污水采样口出口	1	36	11.4	2.47	18	2.37	7.81
		2	40	10.6	2.63	21	2.33	7.70
		3	31	10.3	2.42	15	2.26	7.62
		4	35	11.0	1.93	17	2.34	7.54
		均值	36	10.8	2.36	18	2.35	7.67
去除效率 (%)			74.6	77.5	93.8	72.3	58.9	-
2018.10.06	污水采样口进口	1	140	48.3	39.1	73	5.73	9.50
		2	138	46.6	38.5	69	5.53	9.28
		3	135	48.0	38.8	62	5.49	9.19
		4	131	44.5	39.3	64	5.69	9.33
		均值	136	46.9	38.9	65	5.61	9.33
	污水采样口出口	1	41	10.2	2.48	19	2.36	7.59
		2	38	11.7	2.57	17	2.21	7.64
		3	34	9.8	2.21	21	2.13	7.55
		4	31	11.0	1.93	18	2.19	7.50
		均值	36	10.7	2.30	19	2.17	7.57
去除效率 (%)			73.5	77.2	94.1	71.0	61.3	-

备注: 污水检测结果参考《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/199-2006) 及相应排放标准限值要求。

表 3-2. 固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.10.05	1#食堂排气筒废气出口	油烟	10.3	9.87	10.5	10.2	0.967	0.913	0.968	0.950
		风量 (Nm ³ /h)	93841	92732	92343	92966	—	—	—	—
	1#食堂排气筒废气出口 1	油烟	0.84	0.87	0.93	0.88	0.0385	0.0402	0.0405	0.0405
		风量 (Nm ³ /h)	45814	46177	45973	45988	—	—	—	—
	1#食堂排气筒废气出口 2	油烟	0.82	0.85	0.88	0.85	0.0369	0.0393	0.0403	0.0388
		风量 (Nm ³ /h)	44873	46390	45814	45682	—	—	—	—
净化效率 (%)		油烟	—	—	—	—	92.2	91.3	91.4	91.7
2018.10.06	1#食堂排气筒废气出口	油烟	9.80	9.55	9.99	9.91	0.907	0.914	0.936	0.915
		风量 (Nm ³ /h)	92317	91904	92687	92466	—	—	—	—
	1#食堂排气筒废气出口 1	油烟	0.88	0.95	0.93	0.92	0.0403	0.0439	0.0423	0.0423
		风量 (Nm ³ /h)	45800	46173	45482	45805	—	—	—	—
	1#食堂排气筒废气出口 2	油烟	0.89	0.91	0.92	0.91	0.0399	0.0416	0.0424	0.0413
		风量 (Nm ³ /h)	44837	45088	46112	45343	—	—	—	—
净化效率 (%)		油烟	—	—	—	—	91.1	90.6	90.0	90.0

备注：本项目的油烟排放标准参考《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 1 大型标准（油烟≤2.0mg/m³）。

表3-3: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.10.05	1#东厂界	56.2	44.6
	2#南厂界	56.0	46.0
	3#西厂界	53.1	47.7
	4#北厂界	54.0	40.2
2018.10.06	1#东厂界	54.7	40.9
	2#南厂界	51.8	47.1
	3#西厂界	54.3	43.5
	4#北厂界	55.6	46.5
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	天气状况	风速 (m/s)
2018.10.05	晴	1.3
		1.3
2018.10.06	多云	1.5
		1.5

编制人: 胡燕平

审核: 张秋霞

签发: 李常喧

日期: 2018.10.26

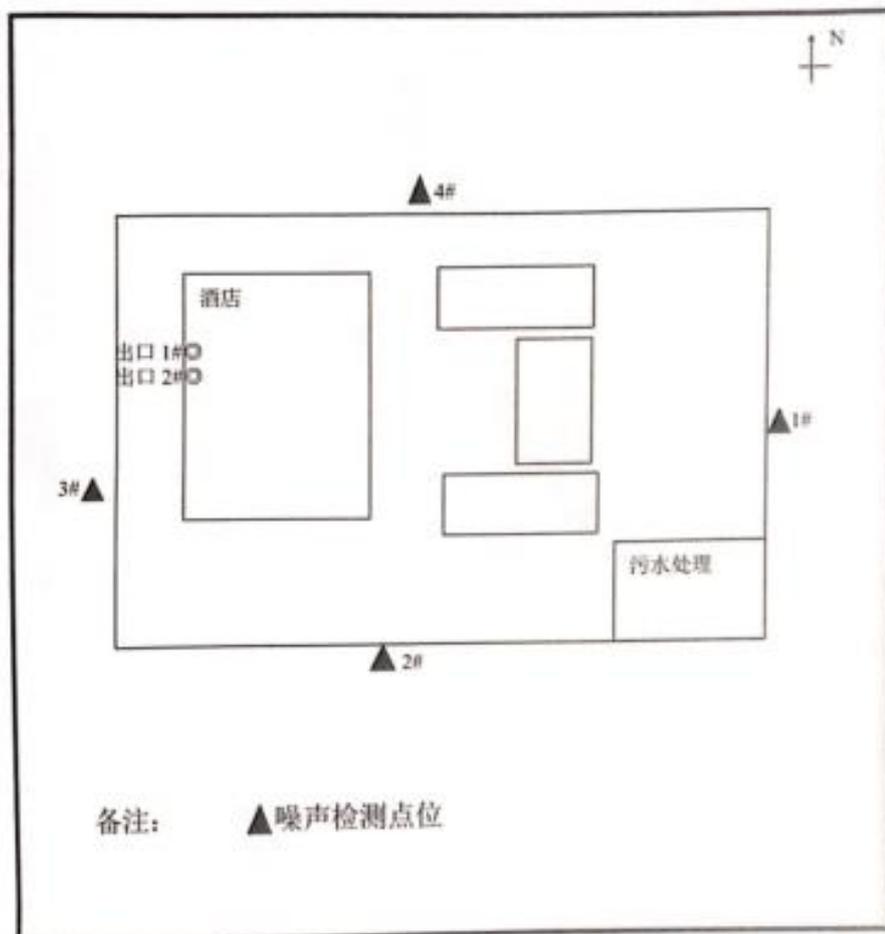
日期: 2018.10.26

日期: 2018.10.26

山东圆衡检测科技有限公司

(加盖报告专用章)

附图：厂界布点及点位示意图





检验检测机构 资质认定证书

(2018)

限圆衡(2018)号检测报告使用

证书编号:171512114891

名称:山东圆衡检测科技有限公司

地址:河南省郑州市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)(274000)

年

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。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2018年09月21日

发证机关:河南省质量技术监督局



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。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91371702MA3CM54L4

名称 山东圆衡检测科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

住所 山东省潍坊市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交

法定代表人 肖凯

注册资本 伍佰零壹万元整

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围 环境保护竣工验收检测;环境影响评价和评估监测;环境工程质量检测;地表水、地下水、饮用水、噪音、土壤、污染源检测;室内外空气检测;职业卫生检测和检验;环境工程技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

年 第 102604 号 检测报告使用



<http://sdxy.gov.cn>

登记机关



根据《企业信息公示暂行条例》第八条第十款规定,本执照每年1-6月须向企业信用信息公示系统报送企业年度报告,企业须自行公示相关信息。

企业信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 6：油脂回收协议

废弃油脂委托回收合同

委托方	山东尚客酒店有限公司	联系人	周继涛	电话	17362267622
受托方	菏泽环源生物能源有限公司	联系人	陈文美	电话	16661578399

- 1、委托方产生的所有废弃油脂只能由本合同的受托方进行回收，委托方不得擅自处理废弃油脂。
- 2、受托方（菏泽环源生物能源有限公司）应严格遵守环境保护的有关法律法规，及时收委托方的废弃油脂，并做好隔池的清洁卫生，避免造成二次污染。
- 3、委托方回收废弃油脂的人员应带相应的证件，在委托方约定的时间内进行回收，超过时间委托方有权阻止或拒绝没有相应的证件的人员回收。
- 4、本合同自签定之日起生效，有效期壹年，在协议终止前一月，双方再协商或延续，本协议在履行期间内双方不得随意违约，如果任何一方违约，违约方双倍（合同的价格）赔偿。
- 5、谨防非法回收者假冒私自复印，本合同必须公司经理签字加盖公司印章方可有效。
- 6、本合同一式两份，委托方与受托方各执一份。
- 7、其他

委托方代表（签字）



受托方代表（签字）



签约日期：2018年4月1日



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91371700313024409T

名称 菏泽环源生物能源有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

住所 山东省菏泽市牡丹区何楼乡曹庄村

法定代表人 陈文喜

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2014年11月04日

营业期限 2014年11月04日至 年 月 日

经营范围 废弃油脂的收集、加工(法律法规禁止的除外); 厨房产
弃资源化利用和无公害化处理; 油脂、硬脂酸、脂肪酸的
生产、销售(危险化学品除外); 货物进出口业务(国家
限制类的除外)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2015年 月 日

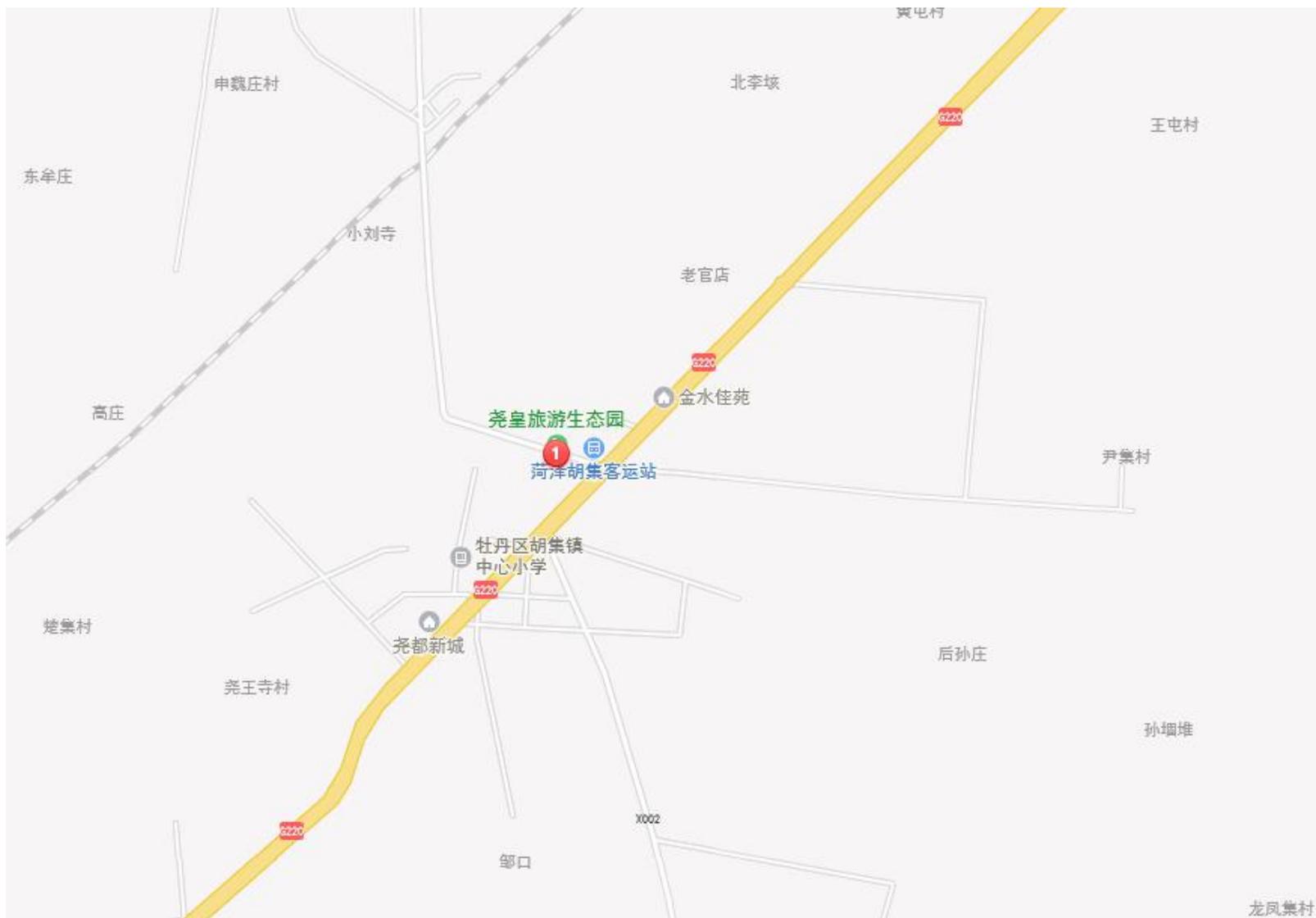
http://gsxt.gov.cn

国家工商行政管理总局监制

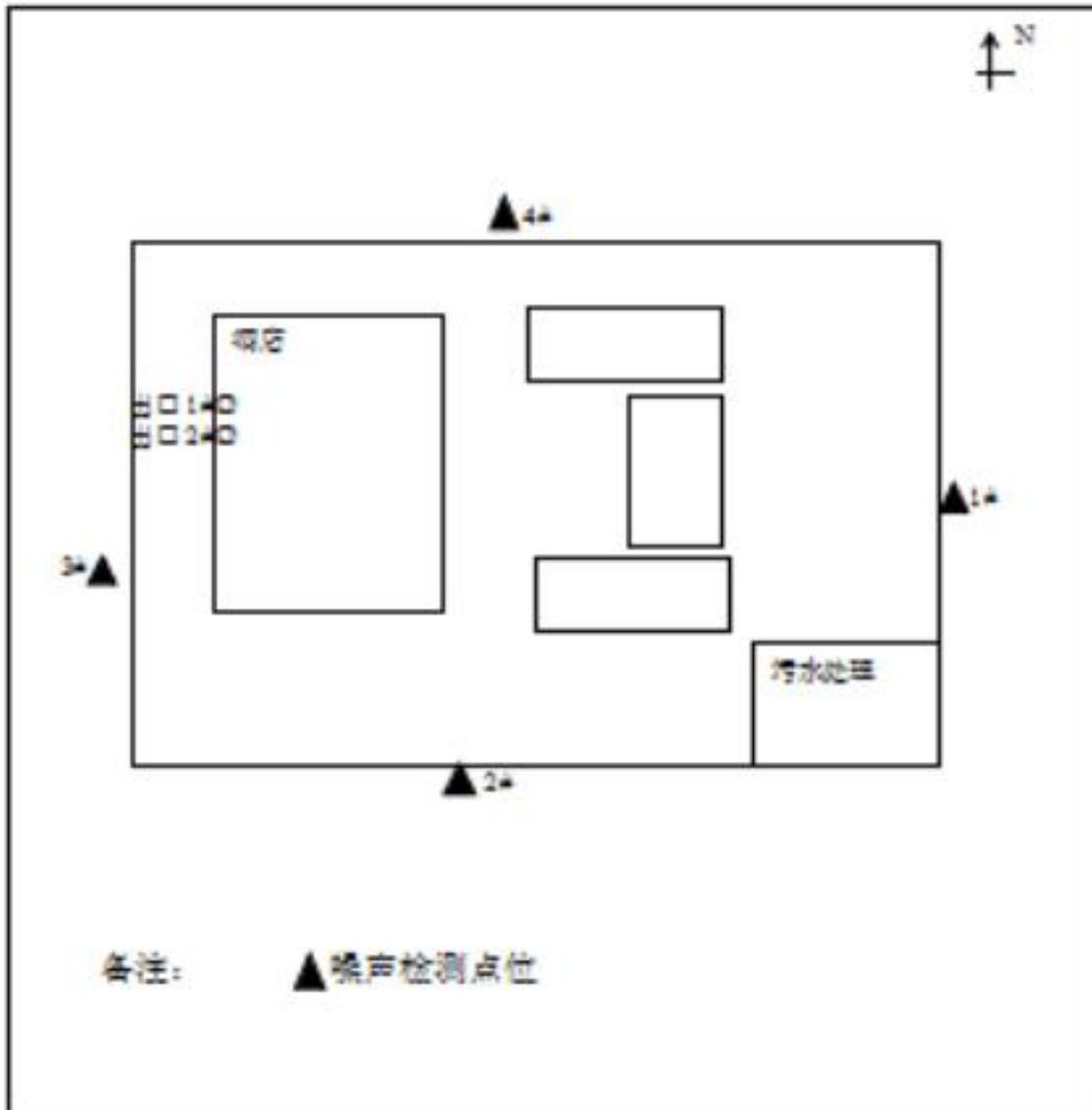
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附图 1：项目地理位置图





附图 2：项目平面布置图



附图 3：现场环保设施照片





第二部分

山东尚尧酒店有限公司

尚尧大酒店项目竣工环境保护验收意见

山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目

竣工环境保护验收意见

二〇一八年十月二十七日，山东尚尧酒店有限公司在菏泽市牡丹区组织召开了尚尧大酒店项目竣工环境保护验收会。验收工作组由山东尚尧酒店有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特邀菏泽市牡丹区环境保护局、胡集镇环保所有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了山东尚尧酒店有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于菏泽市牡丹区胡集镇尚尧路尧皇生态旅游区对面原胡集镇养老院，项目总投资 6500 万元，尚尧大酒店项目，主要建设内容包括酒店主楼、排水设施、垃圾站、绿化等。

(二) 环保审批情况

济南博瑞达环保科技有限公司于 2016 年 3 月编制了《山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目》，并于 2016 年 4 月通过牡丹区环保局审查批复（荷牡环审[2016]21 号）。

受山东尚尧酒店有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办

公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于2018年9月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2018年10月5日和10月6日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资6500万元，其中环保投资200万元，占比30%。

（四）验收范围

山东尚尧酒店有限公司尚尧大酒店项目。

二、工程变动情况

本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为餐饮、客房、洗浴以及职工活动产生的生活污水。生活废水水质较为简单，无特殊的污染因子易于用生化法处理后用于绿化。

（二）废气

①地面停车场：本项目建有地面停车场，汽车尾气是本项目的大气污染物之一，主要有NO_x、CO、TSP和未完全燃烧的碳氢化合物HC。露天停车位，空气流通快，车辆启动和停泊发动时间短，空气环境质量能维持CB3095-96《环境空气质量标准》中的二级标准，因此，停车场汽车尾

气对小区内外不会产生明显的影响。由于这部分汽车尾气露天排放，排放时间短，扩散较快，不会形成污染物的积聚，污染物排放量也较小，对小区环境无影响；

②厨房烧天然气：餐饮厨房在烹饪、煎炸过程中产生的有油烟。佐料在受热条件下进行物理化学反应产生的有机烟气，也有加热操作过程中液滴溅裂，油料物料分解、氧化、聚合的高分子化合物，油烟废气经油烟收集处理后排放。

③垃圾臭气：酒店区域内垃圾为生活垃圾，有机物分解将产生臭气，对周围的环境产生影响。为避免垃圾臭气的影响，垃圾收集点做到每天清理，垃圾转运站与周围建筑的距离应在 20m 以上，并且建造绿化隔离带，以防止对酒店环境造成不良影响。

（三）噪声

该项目噪声主要来自进出车辆启动运行噪声、厨房抽油烟机噪声等。

（四）固废

餐饮、客房以及职工生活活动会产生一定量的生活垃圾，据估算，项目建成后，生活垃圾纳入城镇环卫系统统一外运处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水：外排废水污染物排放浓度为 pH7.50~7.81；COD_{Cr}≤41mg/L，去除效率为 73.5-74.6%；BOD₅≤11.7mg/L，去除效率为 77.2-77.5%；SS≤21mg/L，去除效率为 71-72.5%；NH₃-N≤2.63mg/L，去除效率为

93.8-94.1%；动植物油 $\leq 2.35\text{mg/L}$ ，去除效率为 58.9-61.3%；外排废水污染物排放浓度满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（山东省地方标准 DB37/599-2006）及修改单（鲁质监发【2011】35 号）一般保护区标准（ $\text{pH}6\sim 9$ ， $\text{COD}_{\text{Cr}}\leq 60\text{mg/L}$ ， $\text{BOD}_5\leq 20\text{mg/L}$ ， $\text{SS}\leq 30\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}\leq 10\text{mg/L}$ ，动植物油 $\leq 5\text{mg/L}$ ）。

2、废气：

有组织废气：经监测，1#排气筒油烟出口 1 的最大排放浓度、排放速率分别为 0.95mg/m^3 、 0.0439kg/h ，1#排气筒油烟出口 2 的最大排放浓度、排放速率分别为 0.92mg/m^3 、 0.0424kg/h ，处理效率为 57%-64.8%。满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 大型标准（油烟 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ）。

3、噪声：验收检测期间的噪声检测结果：厂界昼间噪声最大值为 $56.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $47.7\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准限值的要求。

4、固体废物：餐饮、客房以及职工生活活动会产生一定量的生活垃圾，据估算，项目建成后，生活垃圾纳入城镇环卫系统统一外运处理。

（二）环保设施去除效率

有组织油烟处理设施净化效率：57%-64.8%。

废水处理设施净化效率：

COD_{Cr} 去除效率为 73.5-74.6%；

BOD_5 去除效率为 77.2-77.5%；

SS 去除效率为 71-72.5%；

NH₃-N 去除效率为 93.8-94.1%;

动植物油去除效率为 58.9-61.3%;

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

(一) 建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、补充关于无上访及环保违规的证明。

3、规范污水处理设施，确保处理设施稳定运行。各项污染物达标排放。

4、规范固废暂存场所。完善固废管理规章制度、标识。

(二) 验收检测和竣工验收报告编制单位

1、细化调查项目实际建设情况、调试运行环保措施落实情况，核实废水排放量及废水污染物处理效率。

2、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息见附件。

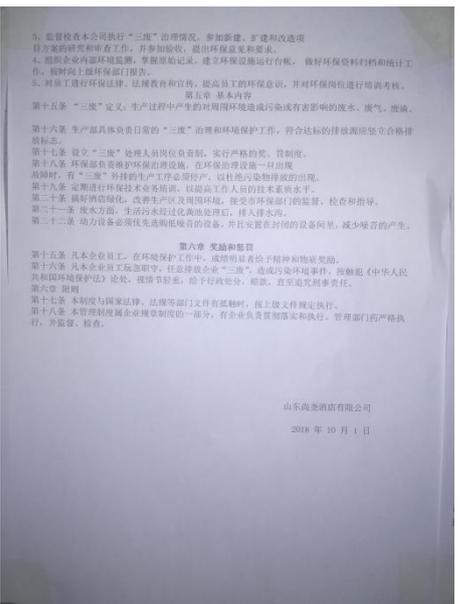
山东尚尧酒店有限公司
二〇一八年十月二十七日

第三部分
其他需要说明事项

整改说明

2018年10月27日，我公司在菏泽牡丹区组织召开了尚尧大酒店项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
<p>1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。</p>	<p>已完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="518 878 1005 1505"> <p>环保设施设备运行维护保养管理制度</p> <p>为使我矿合理配置环保设施设备，规范环保设施设备运行管理要求，做好设备维护保养工作，保证环保设备安全、稳定、长周期运行，满足达标排放要求，依据国家有关法律法规，结合我矿实际，制定本制度。</p> <p>第一条 环保设施的范围：废水处理装置、废水循环利用系统；废气处理装置；废渣贮存场、固体废物堆放场；噪音防治设施等。</p> <p>第二条 外协基建办、物资设备动力部负责建设项目中环保设施设备的设计、安装施工和验收，安全环保部负责对环保设施设备的设计、安装、验收、运行等情况进行监督，使用单位负责建立本单位环保设施设备台账和设施设备的规范操作、日常维护、保养和运行管理。</p> <p>第三条 安全环保部需登记所有的污染物排放设施、处理设施和在日常作业条件下排放污染物的种类、数量和浓度，提供防治污染物污染环境的资料，并将上述事项和资料抄送上级环保行政主管部门。</p> <p>第四条 对于翻、改、扩建项目，外协基建办应严格执行环评要求，安全环保部需对过程进行监督，满足环保需求，建设、安装其配套设施，作为环境保护设施的组成部分，应与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用。</p> <p>第五条 试生产期间，安全环保部需派员定期监测部门对环保设施运行情况进行监测，生产之日起三个月内，申请环保设施竣工验收。建设项目需配套建设的环境保护设施经验收合格，该建设项目方可正式投入生产或者使用。</p> <p>第六条 物资设备动力部及使用单位应严格按照设计和操作说明书，制定明确的操作规程，或要求设备厂家出具详细操作说明，确保正确合理使用和维护保养设备。</p> <p>第七条 物资设备动力部及使用单位负责环保设备的日常管理与检修，操作人员要严格执行环保设备操作规程，做好设备运行记录，包括运行时间、必要运行参数、检查维修记录、配件更换记录等。</p> <p>第八条 环保设施设备需要停机维修、大修时，使用单位应首先采取切实可行的措施，避免回设施设备造成环境污染，由物资设备动力部向安全环保部上报检修计划，安全环保部对上报环保行政主管部门申请，待审批后方可对环保设备进行维修、大修。若停止运转，环保设备但未经审批运行，限期向安全环保部说明原因。</p> <p>第九条 排放污染物的种类、数量和浓度有重大改变或拆除、购置污染物处理设施的，必须提前向安全环保部申请，说明理由，安全环保部需向所在地环保行政主管部门进行申报，得到批复同意后，方可实施。所有环保设备、设施更新必须报所在地环保行政主管部门进行环境影响分析，待审批通过后方可实施。</p> <p style="text-align: right;">山东尚尧酒店有限公司 2018年10月1日</p> </div> <div data-bbox="1021 878 1516 1505"> <p>环境保护设施设备操作规程</p> <p>为了增强我矿环境保护设施设备的科学管理和使用，确保设施设备的正常运行，制定本规程。</p> <p>第一条 环保设施设备包括废水处理设施和废水循环利用系统、废气处理设施等。</p> <p>第二条 环保设施设备实行三级管理制度，即公司环保负责人、环保职能部门具体分管，各环保设施设备操作人员直接管理。</p> <p>第三条 落实岗位责任制，所有操作人员在上岗前必须熟读有关操作规程和设施设备制造厂家提供的使用说明书，熟练掌握各种设施设备的性能特点和操作步骤，严格按照操作规程要求操作。</p> <p>第四条 操作人员在环保设施设备使用前，要根据各类设施设备的性能特点进行认真仔细的全面检查，确保设施设备齐全有效。开机后，操作人员不准离开岗位。</p> <p>第五条 认真作好值班记录，严格交接班。工作内容与值班记录必须相符，内容真实，数据准确。设施设备出现的问题应当及时处理，需移交下一班时，必须详细交待设施设备运行情况、故障及处理情况，防止无人管理而失控。因未交接清楚而出现的设施设备问题由接班人员负责。</p> <p>第六条 操作人员对环保设施设备必须做到日常维护与定时保养相结合，严禁设施设备带“病”运行，认真做好相关维护记录。</p> <p style="text-align: right;">山东尚尧酒店有限公司 2018年10月1日</p> </div> </div>

	<p>第一章 总则</p> <p>第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》为认真执行全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。</p> <p>第二条 本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源，控制、预防和治理污染，促进本企业生产发展，创造较好的工作生活环境，使企业的经营活动能最大限度地减少对环境造成的污染，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不致对环境造成有害的影响。</p> <p>第三条 保护环境人人有责，企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关法规，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主、防治结合的方针，提倡清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。</p> <p>第二章 组织结构</p> <p>第四条 根据环境保护法，企业应设置环境保护和环境监督机构，企业环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理和监督任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。</p> <p>第五条 建立企业环境保护网，由企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况协调会和专题会议，负责贯彻会议决定，并开展好本企业的环保工作。</p> <p>第六条 企业环境保护机构和环保专业技术人员，应保持相对稳定，设置一名经理助理兼分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。</p> <p>第三章 基本制度</p> <p>第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接对企业负责人负责环保事项。</p> <p>第八条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，列入日常生产中去，实行生产第一、环保第二。</p> <p>第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个员工的身体健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，在转建及环保工作期间，造成事故者，必须承担最严重程度责任。</p> <p>第十条 防止“三废”污染，实行“谁污染、谁治理”的原则，所有造成环境污染和其它公害的部门都必须限期治理，有目标、有步骤地加以实施，多和责任制、物力、人力方面应及时给予安排解决。</p> <p>第十一条 对环保设施、设备要認真管理，建立定期检修、维修和检修后验收制度，保证设备、设施完好。运转率达到考核标准要求。</p> <p>第十二条 在注重企业各项技术指标的同时，要把环保工作作为评定内容之一。</p> <p>第十三条 凡新建、扩建、改建项目中的“三废”治理和综合利用工程所需资金、设备材料，必须列入工程总预算，与主体工程同时设计、同时施工和同时投产，不得以各种理由借口将“三废”治理和综合利用工程的费用、设备、材料和人力等。</p> <p>第四章 环保机构设置</p> <p>第十四条 本企业在环保机构设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设立企业环保领导小组，负责贯彻执行国家、上级主管部门的环保方针、政策和法规，负责本企业环保管理工作，监督和考核环保。 2. 设立环保领导小组下设环保管理办公室。 	
2、补充关于无上访及环保违规的证明。	已补充	
3、规范污水处理设施，确保处理设施稳定运行。各项污染物达标排放。	已规范	
4、规范固废暂存场所。完善固废管理规章制度、标识。		
5、细化调查项目实	已细化调查项目实际建设情况、调试运行环保措施落实情况，已核实废	

<p>际建设情况、调试运行环保措施落实情况，核实废水排放量及废水污染物处理效率。</p>	<p>水排放量及废水污染物处理效率。</p>
<p>规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p>	<p>已规范</p>

山东尚尧酒店有限公司

2018年10月31日