



162721340436  
有效期至2022年12月10日



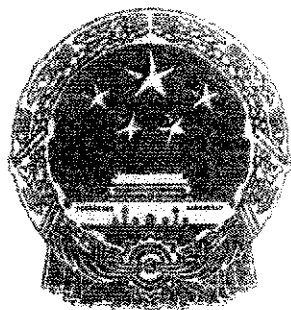
# 检 测 报 告

环（检）2020—1176 号

项目名称：西安咸阳国际机场动力保障部净化站总排口水质检测

委托单位：西安咸阳国际机场股份有限公司

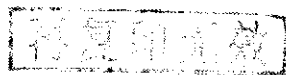




# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162721340436

名称: 陕西昌泽环保科技有限公司



地址: 西安市经开区尚苑路 4955 号大普工业园 10 号楼 5 楼北

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。

许可使用标志



162721340436

发证日期: 2016 年 12 月 10 日


有效期至: 2022 年 12 月 10 日

发证机关: 陕西省市场监督管理局

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。

检验检测机构  
资质认定证书

# 声 明

- 1、报告封面及签发人处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，报告无  标识无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“陕西昌泽环保科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、报告中无检验检测机构资质认定证书无效。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，对检测结果可不作评价。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起十日内（若邮寄可依邮戳为准），向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
- 8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

地址：陕西省西安市经开区尚苑路 4955 号大普工业园 10 号楼 5 楼

电话：029-86557929

传真：029-86557929

邮箱：sxczhbkj@163.com

邮编：710018

# 检测报告

环(检)2020-1176号

第1页共4页

项目名称	西安咸阳国际机场动力保障部净化站总排口水质检测		
委托单位	西安咸阳国际机场股份有限公司		
受测单位地址	西安咸阳国际机场股份有限公司场区		
检测性质	委托检测		
采样日期	2020年11月24日	分析日期	2020年11月24日-30日
采样人员	李红亮、贾听	分析人员	张少康、姚沆汝、刘思怡、康晓萍 郭亚娟、王菲、王星雨
采样依据	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)		
检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
污水	动力保障部净化站 总排口	pH值、悬浮物、五日生化需氧量、 化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、 粪大肠菌群、总铅、总镉、色度、 总铬、六价铬、阴离子表面活性剂、 总汞、石油类、动植物油、总砷、 烷基汞	检测1次
检测分析方法和检测仪器			
项目	检测方法依据	检测仪器	检出限
pH值	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》 GB6920-1986	DZB-718L 型便携式 多参数分析仪 (CZHB219)	/
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数 法》GB 11903-1989	/	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	FA1004 型电子天平 (CZHB046) GZX-9240MBE 电热 鼓风干燥箱 (CZHB027)	4mg/L
备注	检测方案及评价标准由委托方提供		

一  
二  
三  
四  
五  
六  
七  
八  
九  
十  
十一  
十二

# 检测报告

环(检)2020-1176号

第2页共4页

第 2 页 共 4 页

检测分析方法和检测仪器			
项目	检测方法及依据	检测仪器	检出限
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	QDSH-80 型智能生化培养箱 (CZHB034)	0.5mg/L
		JPSJ-605F 型溶解氧仪 (CZHB044)	
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 (18)	4mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	TU-1810 紫外分光光度计 (CZHB002)	0.05mg/L
		DSX-18L 手提式压力蒸汽灭菌器 (CZHB188)	
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB11893-1989	722S 型可见分光光度计 (CZHB003)	0.01mg/L
		DSX-18L 手提式压力蒸汽灭菌器 (CZHB188)	
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722S 型可见分光光度计 (CZHB003)	0.025mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ/T 347.2-2018	QDSH-80 智能生化培养箱 (CZHB033)	20MPN/L
		YXQ-LS-18S I 手提式压力蒸汽灭菌器 (CZHB099)	
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	722S 型分光光度计 (CZHB004)	0.004mg/L
总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (CZHB005)	1μg/L
总铅			10μg/L
备注	/		

# 检测报告

环（检）2020—1176 号

第 3 页 共 4 页

检测分析方法和检测仪器			
项目	检测方法依据	检测仪器	检出限
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	PF31 原子荧光光度 计（CZHB008）	0.04μg/L
总砷			0.3μg/L
总铬	《水质 总铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法》 GB 7466-1987	722S 型分光光度计 （CZHB003）	0.004mg/L
阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲基蓝分光 光度法》GB 7494-1987	722S 型分光光度计 （CZHB004）	0.05mg/L
石油类	《水质石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度 法》HJ 637-2018	OIL-760 红外分光测 油仪（CZHB010）	0.06mg/L
动植物油			0.06mg/L
甲基汞	《水质 烷基汞的测定 气 相色谱法》 GB/T 14204-1993	G5 气相色谱仪 （CZHB006）	10ng/L
乙基汞			20ng/L
污水检测结果			
检测点位	动力保障部净化站总排口		
经纬度	E108°46'29.07"， N34°26'45.40"		
样品状态	无色、透明、无异味、无浮油		
检测项目	检测结果	标准限值	单位
pH 值	7.23	6~9	无量纲
色度	2	30	倍
悬浮物	9	10	mg/L
五日生化 需氧量	5.1	6	mg/L
化学需氧量	26	30	mg/L
备注	检测结果仅对本次所采样品负责		

有限公司

# 检测报告

环(检)2020-1176号

第4页共4页

第 4 页 共 4 页

污水检测结果			
检测点位	动力保障部净化站总排口		
检测项目	检测结果	标准限值	单位
总氮	9.61	15	mg/L
总磷	0.14	0.3	mg/L
氨氮	0.590	1.5	mg/L
粪大肠菌群	$8.1 \times 10^2$	1000	MPN/L
六价铬	0.004ND	0.05	mg/L
总镉	0.001ND	0.01	mg/L
总铅	0.01ND	0.1	mg/L
总汞	0.00004ND	0.001	mg/L
总砷	0.0003ND	0.1	mg/L
总铬	0.014	0.1	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05ND	0.5	mg/L
石油类	0.22	1.0	mg/L
动植物油	0.09	1.0	mg/L
甲基汞	$1.0 \times 10^{-5}$ ND	不得检出	mg/L
乙基汞	$2.0 \times 10^{-5}$ ND		mg/L
结论	由表中数据可知：检测期间，动力保障部净化站总排口中上述检测项目检测结果，均符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018)表 1 中 A 标准限值要求。		
备注	1、数字+ND，表示低于方法检出限； 2、现场测定水温 15.2℃>12℃，氨氮控制指标为 1.5mg/L； 3、检测结果仅对本次所采样品负责。		

编制:冯佳奇

审核:祁研

2020年11月30日

2020年11月30日



附件:

检测人员			
姓名	李红亮	贾昕	郭亚娟
上岗证号	SXQCA-H19286	CZHB-1409	CZHB-1332
姓名	王菲	张少康	刘思怡
上岗证号	CZHB-1522	CZHB-1330	CZHB-1124
姓名	康晓萍	王星雨	/
上岗证号	CZHB-1524	CZHB-1617	/
检测仪器检定/校准情况			
检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与有效日期
pH 值	DZB-718L 型便携式 多参数分析仪	CZHB219	陕西省计量科学研究 院 2021-5-27
悬浮物	FA1004 型电子天平	CZHB046	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
	GZX-9240MBE 电热 鼓风干燥箱	CZHB027	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
化学需氧量	酸式滴定管	18	陕西国华现代测控技 术有限公司 2022-9-24
总氮	TU-1810 紫外分光 光度计	CZHB002	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
阴离子表面活性 剂、六价铬	722S 型分光光度计	CZHB004	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
总磷、总铬、氨氮	722S 型分光光度计	CZHB003	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
五日生化需 氧量	QDSH-80 型智能生 化培养箱	CZHB034	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
	JPSJ-605F 型溶 解氧仪	CZHB044	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
总氮、总磷	DSX-18L 手提式压 力蒸汽灭菌器	CZHB188	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
总大肠菌群	QDSH-80 智能生化 培养箱	CZHB033	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
	YXQ-LS-18SI 手提 式压力蒸汽灭菌器	CZHB099	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
铅、镉	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计	CZHB005	陕西国华现代测控技 术有限公司 2022-10-8
汞、砷	PF31 原子荧光 光度计	CZHB008	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8
石油类 动植物油	OIL-760 红外分光 测油仪	CZHB010	陕西国华现代测控技 术有限公司 2021-10-8



附件:

检测仪器检定/校准情况							
检测项目	仪器名称及型号		仪器编号		检定/校准部门 与有效日期		
甲基汞、乙基汞	G5 气相色谱仪		CZHB006		陕西国华现代测控技术 有限公司 2022-10-8		
质量控制措施（平行样）							
序号	点位名称	检测项目	质控结果				是否 合格
			测定结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏 差 (%)	质控要 求 (%)	
1	动力保障 部净化站 总排口	总铬	0.014	0.014	3.4	≤10	合格
			0.015				
2		五日生化 需氧量	5.2	5.1	1.9	≤20	合格
			5.4				
3		总氮	9.70	9.61	0.9	≤5	合格
			9.52				
4		化学需 氧量	26	26	1.9	≤10	合格
			27				
5		总磷	0.13	0.14	3.7	≤10	合格
			0.14				
质量控制措施（加标回收）							
序号	检测项目	质控结果		是否 合格			
		回收率	质控要求				
1	氨氮	98.6%	95%-105%	合格			
2	化学需氧量	98.6%	90%-110%	合格			
质量控制措施（标准样品）							
序号	检测项目	标准 样品	质控结果			是否 合格	
			测定结果	标准值	质控要求		
1	总铅	201230	55	53.8	±3.4	合格	

单位:  $\mu\text{g/L}$