



190412059005
有效期至2025年01月21日

监 测 报 告

晋交环监字 2020 第 011 号

项目名称: 山西交控集团太原高速公路分公司松庄收费站

污水处理系统水质监测

委托单位: 北京和众大成环保科技有限公司

山西省交通环境保护中心站 (有限公司)

2020 年 3 月 13 日



注 意 事 项

- 1、 报告无我单位“监（检）测专用章”或监（检）测单位公章无效。
- 2、 复制报告未重新加盖我单位“监（检）测专用章”或监（检）测单位公章无效。
- 3、 报告无审核、审定签章无效，报告涂改无效。
- 4、 对监（检）测报告若有异议，应于收到报告十五日内向监（检）测单位提出，逾期不予处理。
- 5、 委托检测仅对送检样品负责。
- 6、 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

山西省交通环境保护中心站（有限公司）

电话：0351-7815832

传 真：0351-7433910

邮编：030032

检测地址：山西示范区武洛街 27 号

项 目 名 称：山西交控集团太原高速公路分公司松庄收费站污水处理系统水质监测

法 定 代 表 人：姚 凯

项 目 负 责 人：杨 宇

报 告 编 写 人：姚晓宇

审 核：[Signature]

审 定：[Signature]

监 测 人 员：

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
杨 宇	JTHB018	姚晓宇	JTHB027
白彦赞	JTHB011	赵 乾	JTHB019



目 录

任务来源5

1、 监测内容5

2、 监测分析方法5

3、 监测质量保证5

4、 监测结果6

序号	名称	规格/型号	单位
1	计算机	联想 E43	台
2	打印机	惠普 P1108	台

任务来源

受北京和众大成环保科技有限公司委托，山西省交通环境保护中心站（有限公司）依据“山西交控集团太原高速公路分公司松庄收费站污水处理系统水质监测方案”，于 2020 年 3 月 11 日对项目进行了现场水质监测。监测报告如下：

1、监测内容

表 1 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点名称	监测项目	监测频次
污水	松庄收费站污水处理系统进口	pH、COD、氨氮、总磷	监测 1 天，每天 3 次
	松庄收费站污水处理系统 AD 反应器出口		

2、监测分析方法

表 2 监 测 分 析 方 法

监测类别	监测内容	分析方法	分析方法来源	检出限或最低检出浓度	采样方法依据
污水	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	—	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002
	COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L	

3、监测质量保证

(1) 监测采集现场密码平行样；分析时进行平行样、标准样品分析实验，具体见监测质量控制数据一览表 3-1；

(2) 监测使用仪器经过计量部门检定, 并且在有效期内, 监测使用仪器检定情况见表 3-2;

(3) 按照要求对监测数据进行了“三校、三审”。

表 3-1 监测质量控制数据一览表

监测类别	监测项目	样品编号	平行双样			加标回收(%)	标准样品检查		结果判定
			测定mg/L	均值mg/L	相对偏差(%)		测定值(mg/L)	真值(mg/L)	
污水	COD	2020011-SW-01-1-1	97	96	1.0	—	—	—	合格
		2020011-XP-1	95						

		2020011-SW-02-1-2	10	10	0	—	—	—	合格
		2020011-XP-2	10						
	氨氮	2020011-SW-01-1-3	40.9	41.5	1.4	—	—	—	合格
		2020011-SP-1	42.1						
		2020011-SW-02-1-2	1.19	1.21	1.7	—	—	—	合格
		2020011-XP-3	1.23						
	总磷	2020011-SW-01-1-2	2.35	2.38	1.3	—	—	—	合格
		2020011-SP-2	2.41						
		2020011-SW-02-1-1	0.08	0.08	0	—	—	—	合格
		2020011-XP-4	0.08						

说明：XP 表示现场密码平行样，SP 表示实验室密码平行样，SW 表示污水，2020011 表示报告编号为 2020 年第 011 号，后三组数字分别表示监测点位序号、时间和频次。

表 3-2 监测使用仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	技术指标	监测因子	检定/校准部门与时间
酸度计	UB-7	111071	pH: 0~14	pH	山西省计量科学研究院 2019.5
分光光度计	T6	111093-1	325~1100nm	氨氮、总磷	
酸式滴定管	50ml	—	0~50ml	COD	实验室自校

4、监测结果

监测结果见表 4。

表 4 污水监测结果一览表 单位: mg/L (pH 除外)

编号	采样点位	采样日期	频次	pH	氨氮	COD	总磷
1	松庄收费站 污水处理系 统进口	2020.3.11	1	7.84	40.8	96	2.42
			2	7.80	42.6	98	2.38
			3	7.76	41.5	95	2.45
2	松庄收费站 污水处理系 统 AD 反应 器出口	2020.3.11	1	8.02	1.18	8	0.08
			2	8.07	1.21	10	0.09
			3	8.09	1.07	9	0.08