



181212051228

# 池州大渡口经济开发区规划影响跟踪评价 环境质量现状检测报告

报告编号: ZWHPJC2017-11-90

项目名称: 池州大渡口经济开发区规划环境影响跟踪评价

委托单位: 安徽三的环境科技有限公司

检测单位: 安徽省中望环保节能检测有限公司

报告人: 晏凤璇

审核人: 官洪景

签发人: 张吉

签发日期: 2017.12.06

安徽省中望环保节能检测有限公司



## 报告申明

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得复制检验报告。
- 3、报告无报告人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 8、本报告解释以公司为准。

联系电话：0551-63544119

单位地址：安徽省合肥市长江西路 679 号

## 环境质量现状检测报告

### 一、检测项目依据

表 1 大气检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	HJ 482-2009 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	小时值: 0.007; 日均值: 0.004
NO <sub>2</sub>	HJ 479-2009 盐酸奈二氨分光光度法	小时值: 0.005; 日均值: 0.003
PM <sub>10</sub>	HJ 618-2011 重量法	0.010
TSP	GB/T15432-1995 重量法	0.001
非甲烷总 烃	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护 总局(2003) 气相色谱法	0.04

表 2 地表水检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/L)
pH	GB/T6920-1986 玻璃电极法	pH 无量纲
氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025
总磷	GB 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01
COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009 稀释与接种法	0.5
DO	HJ 506-2009 电化学探头法	-

表 3 地下水检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/L)
pH	GB/T6920-1986 玻璃电极法	pH 无量纲
高锰酸盐指数	GB 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.5
氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025
总硬度	GB/T7477-1987 EDTA 滴定法	5
氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004
硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	0.018
氯化物	HJ 84-2016 离子色谱法	0.007
总大肠菌群 (MPN/L)	水和废水监测分析方法(第四版) 国家环保总局 (2002) 多管发酵法	-
锌	GB 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.002
六价铬	GB/T7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004
铅	GB 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.01
砷	HJ 694-2014 原子荧光法	0.0003
汞	HJ597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.00005



表 4 土壤检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/kg)
pH	LY/T1239-1999 玻璃电极法	pH 无量纲
砷	GB/T22105.2-2008 原子荧光法	0.01
镉	GB/T17141-1997 原子吸收分光光度法	0.01
铅		0.1
锌	GB/T17138-1997 火焰原子吸收分光光度法	0.5
铬	HJ 491-2009 火焰原子吸收分光光度法	5
铁	原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002)	0.03

## 二、环境空气质量现状

表 5 大气同步检测气象参数

时间		风速（m/s）	风向	气压(kpa)	气温（℃）	天气状况
11 月 21 日	02:00	1.7	东南风	101.2	6.5	阴
	08:00	2.0	南风	101.3	8.3	
	14:00	1.8	南风	100.9	14.2	
	20:00	1.9	南风	100.8	8.5	
11 月 22 日	02:00	2.4	东风	101.1	4.6	晴
	08:00	2.2	东北风	101.0	9.0	
	14:00	2.3	东北风	101.4	16.3	
	20:00	2.2	东风	101.3	8.9	
11 月 23 日	02:00	2.4	西南风	101.0	5.2	多云
	08:00	2.3	西风	101.1	8.8	
	14:00	2.5	西风	101.2	15.1	
	20:00	2.0	西风	100.8	9.4	
11 月 24 日	02:00	1.7	东风	100.9	6.6	多云
	08:00	1.6	东北风	101.1	10.8	
	14:00	1.8	东北风	101.2	15.6	
	20:00	2.0	北风	100.9	9.2	
11 月 25 日	02:00	2.1	西风	101.1	7.5	多云
	08:00	1.9	西南风	100.8	12.6	
	14:00	2.0	西南风	101.2	18.0	
	20:00	2.2	西南风	101.4	13.5	
11 月 26 日	02:00	1.7	东北风	101.0	5.9	晴
	08:00	2.1	东风	101.3	13.2	
	14:00	1.9	东北风	101.5	18.4	
	20:00	2.2	东北风	101.0	14.5	
11 月 27 日	02:00	1.7	东北风	101.2	10.0	晴
	08:00	1.9	东风	101.1	15.2	
	14:00	1.6	东北风	101.0	19.0	
	20:00	1.8	东北风	100.9	15.7	

表 6 SO<sub>2</sub> 检测结果单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

检测点位	采样时间	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日
永庆村	02:00	23	22	20	20	21	23	25
	08:00	25	27	25	26	24	28	27
	14:00	25	24	21	26	24	27	29
	20:00	29	28	27	29	23	28	29
	24h 平均	22	24	23	21	21	25	25
石祺村	02:00	20	24	26	28	22	26	25
	08:00	27	28	30	28	26	28	29
	14:00	22	24	21	25	27	20	20
	20:00	25	26	32	32	27	25	26
	24h 平均	21	24	21	24	24	21	23
大渡口镇	02:00	21	25	24	25	21	20	20
	08:00	25	27	25	24	28	28	27
	14:00	26	23	24	22	20	22	24
	20:00	25	28	27	28	25	26	23
	24h 平均	21	22	24	21	21	24	22
大桥中心村	02:00	19	18	21	24	20	22	24
	08:00	26	27	27	23	25	24	22
	14:00	20	17	19	20	18	21	22
	20:00	24	25	23	22	24	25	22
	24h 平均	21	18	20	21	23	23	18
新康花园	02:00	27	26	24	21	23	25	29
	08:00	26	25	23	24	26	30	28
	14:00	22	20	18	20	21	18	21
	20:00	24	25	21	24	25	24	23
	24h 平均	19	25	20	21	22	23	21
学校	02:00	20	23	21	20	17	23	23
	08:00	25	25	24	23	23	26	25
	14:00	20	19	20	17	16	17	20
	20:00	24	27	21	25	20	24	24
	24h 平均	21	20	21	20	17	20	21
麻桥村	02:00	20	18	19	18	20	22	29
	08:00	24	25	25	24	26	26	25
	14:00	18	17	16	15	15	20	22
	20:00	24	21	20	23	20	19	23
	24h 平均	18	20	21	19	19	21	17
四合村	02:00	24	27	25	22	23	24	26
	08:00	30	30	29	28	27	29	27
	14:00	24	22	25	25	23	26	28
	20:00	27	25	24	26	25	28	27
	24h 平均	20	25	25	23	20	26	26
杨树村	02:00	25	27	22	25	27	26	32
	08:00	29	27	27	29	28	28	34
	14:00	25	25	21	21	26	27	23
	20:00	27	28	26	28	25	29	27
	24h 平均	24	28	24	28	27	24	26



表 7 NO<sub>2</sub> 检测结果单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

检测点位	采样时间	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日
永庆村	02:00	28	27	27	30	25	25	28
	08:00	31	28	27	30	31	28	30
	14:00	25	26	24	26	25	27	29
	20:00	29	28	27	29	28	26	27
	24h 平均	27	27	25	25	26	25	27
石祺村	02:00	27	29	24	28	24	25	27
	08:00	30	29	31	32	33	28	31
	14:00	25	26	25	24	31	25	26
	20:00	29	29	31	28	30	24	28
	24h 平均	25	27	28	25	25	27	26
大渡口镇	02:00	28	27	28	29	27	29	26
	08:00	31	29	32	33	30	29	31
	14:00	25	25	26	26	27	26	25
	20:00	28	27	31	30	27	28	29
	24h 平均	27	26	25	25	29	26	29
大桥中心村	02:00	21	20	23	18	20	24	19
	08:00	20	24	22	25	27	18	23
	14:00	22	21	23	24	26	28	20
	20:00	24	18	22	22	24	19	20
	24h 平均	21	24	21	22	25	23	22
新康花园	02:00	18	25	21	24	26	21	22
	08:00	21	23	24	21	19	24	23
	14:00	23	23	24	22	22	18	19
	20:00	24	25	21	19	26	19	21
	24h 平均	21	23	22	22	23	21	21
学校	02:00	24	27	20	19	20	18	25
	08:00	20	23	25	24	28	20	19
	14:00	29	19	25	24	21	19	26
	20:00	24	25	20	20	19	21	26
	24h 平均	19	23	23	22	26	19	24
麻桥村	02:00	21	23	24	21	25	20	25
	08:00	19	27	21	25	23	26	24
	14:00	25	24	27	23	27	25	26
	20:00	20	21	22	20	24	23	22
	24h 平均	21	21	25	22	25	24	23
四合村	02:00	18	21	23	25	26	24	22
	08:00	21	25	26	28	29	27	21
	14:00	20	24	23	25	27	26	29
	20:00	19	21	22	25	25	27	28
	24h 平均	21	22	25	26	24	22	23
杨树村	02:00	19	18	20	21	25	24	23
	08:00	20	19	21	25	27	29	25
	14:00	26	28	29	30	24	21	25
	20:00	27	25	23	29	25	30	25
	24h 平均	21	22	25	26	25	21	24

表 8 TSP 检测结果

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

检测点位	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日
永庆村	112	117	115	118	111	118	116
石祺村	115	120	118	117	114	111	110
大渡口镇	109	121	110	127	118	125	123
大桥中心村	116	121	118	119	116	118	117
新康花园	113	115	124	117	116	117	111
学校	120	121	121	114	117	119	120
麻桥村	124	111	119	120	116	119	114
四合村	114	123	115	116	114	122	118
杨树村	115	118	116	118	116	115	117

表 9  $\text{PM}_{10}$  检测结果单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

检测点位	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日
永庆村	81	84	85	86	82	86	83
石祺村	79	80	86	87	85	84	87
大渡口镇	81	82	85	91	86	88	90
大桥中心村	83	87	86	85	84	83	86
新康花园	81	83	90	84	86	81	83
学校	85	84	88	83	85	87	86
麻桥村	90	81	85	84	85	87	82
四合村	85	83	90	85	83	86	85
杨树村	84	86	85	86	85	84	85

以下空白



表 10 非甲烷总烃检测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测点位	采样时间	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日
永庆村	02:00	0.88	0.81	0.96	0.97	0.80	0.88	0.95
	08:00	1.02	0.97	0.99	1.06	1.04	0.97	1.05
	14:00	0.91	0.88	0.82	0.91	0.85	0.80	0.86
	20:00	0.97	1.06	0.94	1.03	0.92	0.91	0.96
石棋村	02:00	0.98	0.95	0.84	0.97	0.88	0.83	0.95
	08:00	0.95	0.92	0.88	0.90	0.80	0.92	0.95
	14:00	0.78	1.02	1.01	0.93	0.98	0.97	0.95
	20:00	0.87	0.83	0.85	0.82	0.78	0.84	0.81
大渡口镇	02:00	0.97	0.98	1.02	0.99	1.02	0.92	0.95
	08:00	0.92	0.89	0.95	0.83	0.86	0.91	0.85
	14:00	0.84	0.87	0.96	0.98	0.87	0.92	0.86
	20:00	1.05	0.98	1.07	1.06	1.13	0.98	1.12
大桥中心村	02:00	0.80	0.82	0.79	0.87	0.81	0.87	0.85
	08:00	0.92	0.91	1.02	1.13	0.91	0.99	0.98
	14:00	0.85	0.84	0.84	0.91	0.94	1.02	1.01
	20:00	0.80	0.81	0.82	0.88	0.84	0.83	0.81
新康花园	02:00	0.73	0.81	0.75	0.91	0.91	0.68	0.84
	08:00	0.75	0.74	0.69	0.72	0.75	0.85	0.69
	14:00	0.84	0.65	0.63	0.72	0.79	0.73	0.72
	20:00	0.76	0.75	0.69	0.75	0.84	0.69	0.79
学校	02:00	0.78	0.79	0.85	0.80	0.84	0.82	0.89
	08:00	0.85	0.86	0.80	0.89	0.81	0.80	0.86
	14:00	0.85	0.78	0.80	0.82	0.82	0.78	0.81
	20:00	0.84	0.87	0.79	0.71	0.87	0.71	0.75
麻桥村	02:00	0.69	0.75	0.73	0.72	0.74	0.69	0.79
	08:00	0.68	0.91	0.61	0.58	0.65	0.98	0.87
	14:00	0.69	0.82	0.77	0.85	0.92	0.61	0.69
	20:00	0.95	0.64	0.76	0.98	0.72	0.69	0.87
四合村	02:00	0.87	0.68	0.83	0.66	0.61	0.67	0.87
	08:00	0.87	0.76	0.75	0.74	0.72	0.63	0.80
	14:00	0.68	0.82	0.80	0.65	0.83	0.61	0.82
	20:00	0.63	0.80	0.61	0.87	0.72	0.87	0.70
杨树村	02:00	0.78	0.68	0.91	0.76	0.91	0.85	0.87
	08:00	0.69	0.72	0.58	0.65	0.84	0.74	0.65
	14:00	0.64	0.75	0.79	0.78	0.84	0.80	0.76
	20:00	0.66	0.77	0.74	0.82	0.83	0.65	0.58

以下空白



## 三、地表水环境质量现状

表 11 地表水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

项目名称	采样日期	采样地点							
		污水处理厂排污口入中子沟和北闸沟				北闸沟入长江泵闸处			
		中子沟上游 500m	北闸沟上游 500m	下游 500m	北闸沟下游 1500m	上游 500m	下游 500m	下游 1500m	下游 5000m
		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#
pH	11月21日	7.48	7.58	7.8	7.73	7.78	7.85	7.89	7.79
	11月22日	7.41	7.53	7.78	7.65	7.72	7.83	7.86	7.75
COD	11月21日	16.8	17.2	18.9	18.3	18.3	8.5	6.5	6.3
	11月22日	15.6	16.4	18.7	17.5	17.9	6.5	5.9	6.1
NH <sub>3</sub> -N	11月21日	0.289	0.274	0.289	0.284	0.279	0.279	0.27	0.249
	11月22日	0.267	0.23	0.281	0.274	0.273	0.271	0.246	0.243
TP	11月21日	0.059	0.081	0.086	0.085	0.084	0.076	0.075	0.072
	11月22日	0.053	0.075	0.078	0.075	0.073	0.068	0.069	0.066
DO	11月21日	5.3	6.3	5.9	6.1	6.1	8.7	8.7	8.8
	11月22日	5.2	6.2	5.8	6.0	6.0	8.6	8.7	8.7

## 四、地下水环境质量现状

表 12 地下水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

项目名称	采样日期	采样地点				
		光荣村立新一组水井	石棋村东埂组水井	大桥中心村监测井	杨树村水井	大渡口镇水井
pH	11 月 24 日	7.26	7.23	7.34	7.31	7.29
	11 月 25 日	7.20	7.24	7.31	7.28	7.30
高锰酸盐指数	11 月 24 日	1.4	1.5	1.3	1.6	1.5
	11 月 25 日	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3
氨氮	11 月 24 日	0.069	0.088	0.089	0.079	0.082
	11 月 25 日	0.075	0.086	0.078	0.081	0.074
氰化物	11 月 24 日	ND	ND	ND	ND	ND
	11 月 25 日	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	11 月 24 日	96.3	91.9	92.8	97.8	94.2
	11 月 25 日	94.7	92.8	91.2	95.7	95.4
硫酸盐	11 月 24 日	17.2	17.5	18.6	18.1	18.5
	11 月 25 日	16.8	17.8	18.0	17.9	18.1
总硬度	11 月 24 日	185	186	182	186	188
	11 月 25 日	181	187	184	183	182
总大肠菌群 (MPN/L)	11 月 24 日	15	16	10	16	21
	11 月 25 日	12	8	15	11	6
铅	11 月 24 日	ND	ND	ND	ND	ND
	11 月 25 日	ND	ND	ND	ND	ND
锌	11 月 24 日	ND	ND	ND	ND	ND
	11 月 25 日	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	11 月 24 日	ND	ND	ND	ND	ND
	11 月 25 日	ND	ND	ND	ND	ND
砷	11 月 24 日	ND	ND	ND	ND	ND
	11 月 25 日	ND	ND	ND	ND	ND
汞	11 月 24 日	ND	ND	ND	ND	ND
	11 月 25 日	ND	ND	ND	ND	ND
备注		ND 表示未检出				

以下空白



## 五、土壤环境质量现状

表 13 土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 无量纲)

采样日期	采样地点	项目名称						
		pH	镉	砷	铅	锌	铁	铬
11 月 21 日	开发区范围内	7.98	0.160	0.048	0.104	28.5	6038	0.165
	开发区西南部农田	7.79	0.158	0.051	0.103	22.6	6024	0.159

## 六、声环境质量现状

表 14 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

项目区	检测点位	11 月 22 日		11 月 23 日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
开发区东区	开发区东区东边界	51.6	45.5	51.3	44.4
	开发区东区南边界	58.3	51.7	58.2	50.0
	开发区东区西边界	58.6	53.2	58.4	53.7
	开发区东区北边界	55.3	48.2	54.3	47.8
	大桥中心村	51.7	47.0	51.8	46.3
	新康花园	51.2	46.3	51.3	44.9

安徽省中望环保节能检测有限公司

2017 年 12 月 5 日

