

# 检测报告

Testing Report

山中检字(2018)第DY228-2号

项目名称: 季度检测  
委托单位: 东营齐润化工有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2018.6.8

山东中泽环境检测有限公司  
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



# 检 测 报 告

山中检字（2018）第 DY228-2 号

第 1 页 共 15 页

项目名称	季度检测		
委托单位	东营齐润化工有限公司	采样地点	东营市广饶县丁庄镇广北农场一分场
样品数量	硬质玻璃瓶×8；滤膜×24 20ml玻璃小瓶×27；碳管×15 真空瓶×12；100ml注射器×27 低浓度采样头×16	样品状态	气态、液态
采样日期	2018.5.30-2018.6.3	采送样人员	高晓凯、佟富礲
分析人员	张冰玉、郭辉、丁悦颖、贺文艳、曹绪伟、吴丽平、吉妍、王青青、高晓凯、佟富礲	分析日期	2018.5.31-2018.6.8

## 一、仪器设备基本情况

表 1 仪器设备基本情况表

仪器设备	型号	仪器编号
综合大气采样器	KB-6120 型	056、057、058
大气采样器	KB-6E 型	097
积分声级器	HS5628	052
声校准器	HS6020 型	051
空盒气压表	DYM3 型	054
便携式三杯风速风向仪	KDF-1 型	063
自动烟尘（烟气）测试仪	崂应 3012H 型	050
智能大流量 TSP（PM10）采样器	崂应 2031 型	172
紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023	138
COD恒温加热器	SN-102A	019
可见分光光度计	721 型	023
生化培养箱	SPX-150B	029
电子天平	AX224ZH	011

# 检测报告

山中检字(2018)第DY228-2号

第2页 共15页

电热鼓风干燥箱	101-OES	012
气相色谱仪	GC-7820	001
气相色谱仪	GC-7820	002
气质联用仪	7820A-5977B	201
红外测油仪	OIL460	024

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表2 废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	DB37/T 2537-2014	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	DB37/T 2705-2015	固定污染源排气中二氧化硫的测定 紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	DB37/T 2704-2015	固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
硫化氢	国家环境保护总局(2003年)(第四版增补版)	《空气和废气监测分析方法》第三篇/第一章/十一/(二)亚甲蓝分光光度法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m <sup>3</sup>

# 检 测 报 告

山中检字（2018）第 DY228-2 号

第 3 页 共 15 页

苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
苯并（a）芘	HJ 646-2013	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	$0.0004 \mu\text{g/m}^3$
镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	$3 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$

表 3 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
COD <sub>Cr</sub>	HJ828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
pH	GB 6920-1986	玻璃电极法	--
SS	GB 11901-1989	重量法	--
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
石油类	HJ 637-2012	红外分光光度法	0.04mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
总磷	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L



# 检 测 报 告

山中检字（2018）第 DY228-2 号

第 4 页 共 15 页

挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
-----	-------------	---------------	----------

表 4 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--

表 5 地下水检测方法依据一览表

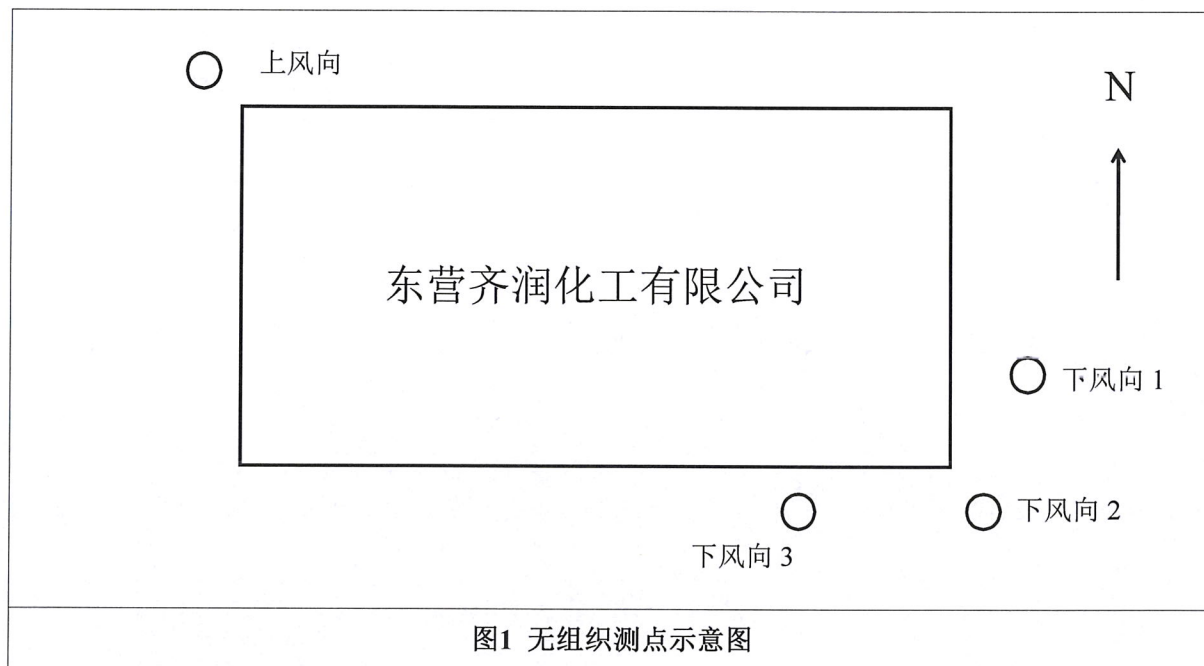
项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 5750.4-2006	玻璃电极法	--
总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	重量法	10 mg/L
高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2006	滴定法	0.05 mg/L
硝酸盐氮	GB/T5750.5-2006	酚二磺酸分光光度法	0.2mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.05μg/L
氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	GB/T 5750.5-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.5 硫酸钡烧灼称量法	10 mg/L
氯化物	GB 11896-1989	滴定法	10mg/L
石油类	HJ 637-2012	红外分光光度法	0.04mg/L

## 2.2 现场采样气象情况

表 6 现场采样气象情况一览表

日期	时间	气象条件				
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2018.5.30	9: 00	26	102.1	0.9	NW	1/1
	12: 00	29	101.6	1.1	NW	1/1
	15: 00	27	102.4	0.8	NW	2/0

# 检测报告



## 2.3 无组织废气检测结果

表7 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	1.42	1.30	1.51	1.53
		2	1.17	1.24	1.32	1.70
		3	1.24	1.48	1.10	1.52
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	0.07	0.04	0.08	0.05
		2	0.03	0.06	0.04	0.07
		3	0.06	0.03	0.08	0.04
颗粒物	2018.5.30	1	0.340	0.327	0.326	0.347



## 检测报告

山中检字(2018)第DY228-2号

第6页 共15页

(mg/m <sup>3</sup> )		2	0.332	0.316	0.350	0.371
		3	0.370	0.352	0.327	0.353
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	<2	<2	<2	<2
		2	<2	<2	<2	<2
		3	<2	<2	<2	<2
苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	0.0123	0.0142	0.0210	0.0128
		2	0.0196	0.0173	0.0174	0.0132
		3	0.0157	0.0144	0.0183	0.0168
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
臭气浓度	2018.5.30	1	<10	<10	<10	16
		2	<10	17	13	<10
		3	13	<10	<10	15
苯并芘 (μg/m <sup>3</sup> )	2018.5.30	1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		3	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

# 检测 报 告

山中检字（2018）第 DY228-2 号

第 7 页 共 15 页

## 2.4 有组织废气检测结果

表8 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	常减压装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.1	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	2
	排放量	kg/h	0.075	0.050
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	61	58
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	73	70
	排放量	kg/h	1.52	1.45
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.8	6.3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.0	7.7
	排放量	kg/h	0.144	0.158
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	24858	25037
含氧量		%	6.4	6.6
烟温		°C	196	192
备注：排气筒高度 45 米，采样内径 1.4 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	焦化装置排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.1	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	6
	排放量	kg/h	0.371	0.492



# 检 测 报 告

山中检字 (2018) 第 DY228-2 号

第 8 页 共 15 页

NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	21	23
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	33
	排放量	kg/h	2.60	2.83
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.3	5.9
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.1	8.4
	排放量	kg/h	0.779	0.725
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	123640	122963
含氧量		%	8.9	8.7
烟温		°C	226	221
备注：排气筒高度 50 米，采样内径 2.2 米，以基准含氧量 3.5% 进行折算。				
检测项目		采样点位	加氢装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.1	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	4
	排放量	kg/h	0.349	0.231
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	111	108
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	99	97
	排放量	kg/h	6.46	6.24
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.1	6.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.3	6.0
	排放量	kg/h	0.413	0.387
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	58192	57783
含氧量		%	1.4	1.6



## 检测报告

山中检字(2018)第DY228-2号

第9页 共15页

烟温		°C	130	127
备注: 排气筒高度 40 米, 采样内径 1.5×2.2 米, 以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	加氢装置重沸炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.2	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	8
	排放量	kg/h	0.087	0.063
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	34
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	57	56
	排放量	kg/h	0.446	0.430
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.9	5.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.4	9.3
	排放量	kg/h	0.073	0.072
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	12384	12660
含氧量		%	10.0	10.3
烟温		°C	98	96
备注: 排气筒高度 45 米, 采样内径 1.5 米, 以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	制氢装置预热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.2	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	6
	排放量	kg/h	6.90×10 <sup>-3</sup>	8.47×10 <sup>-3</sup>



## 检测报告

山中检字(2018)第DY228-2号

第10页 共15页

NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	78	81
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	92	96
	排放量	kg/h	0.135	0.137
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	2.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9	3.2
	排放量	kg/h	5.70×10 <sup>-3</sup>	4.57×10 <sup>-3</sup>
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	1726	1694
含氧量		%	6.1	6.3
烟温		°C	275	279
备注：排气筒高度 32 米，采样内径 0.8 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	制氢装置转化加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.2	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	3
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	3
	排放量	kg/h	0.046	0.069
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	9
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	10
	排放量	kg/h	0.160	0.208
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0	6.4
	排放量	kg/h	0.124	0.131
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	22891	23062
含氧量		%	5.3	5.5



## 检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-2号

第 11 页 共 15 页

烟温		°C	197	192
备注: 排气筒高度 50 米, 采样内径 0.8 米, 以基准含氧量 3.5% 进行折算。				
检测项目		采样点位	汽油加氢装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.3	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	6
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	11
	排放量	kg/h	0.019	0.030
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	81	83
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	148	148
	排放量	kg/h	0.388	0.411
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.8	4.4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.7	7.9
	排放量	kg/h	0.023	0.022
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	4789	4951
含氧量		%	11.4	11.2
烟温		°C	152	154
备注: 排气筒高度 35 米, 采样内径 1.0 米, 以基准含氧量 3.5% 进行折算。				
检测项目		采样点位	制氢技改甲醇装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.6.3	
		采样频次	频次一	频次二
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	7
	排放量	kg/h	0.012	0.017



# 检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-2号

第 12 页 共 15 页

NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	117	121
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	197	198
	排放量	kg/h	0.479	0.500
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.5	4.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.6	7.7
	排放量	kg/h	0.018	0.019
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	4093	4132
含氧量		%	10.6	10.3
烟温		°C	135	131
备注：排气筒高度 21 米，采样内径 0.7 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	污水处理站废气处理设施排气筒采样口	
		采样时间	2018.5.31	
		采样频次	1	2
非甲烷总 烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.23	5.50
	排放量	kg/h	0.108	0.117
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.008
	排放量	kg/h	1.03×10 <sup>-4</sup>	1.70×10 <sup>-4</sup>
苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0293	0.0226
	排放量	kg/h	6.03×10 <sup>-4</sup>	4.79×10 <sup>-4</sup>
甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.0015	<0.0015
	排放量	kg/h	--	--
二甲苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.0015	<0.0015
	排放量	kg/h	--	--
排气量		Nm <sup>3</sup> /h	20590	21203

# 检测报告

山中检字(2018)第DY228-2号

第13页 共15页

备注：排气筒高度15米，采样内径为0.8米。

## 2.5 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表9和表10。

表9 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
HS6020型 声级校准器	Leq(A)	dB(A)	2018.5.31 昼	93.8	93.9
			2018.5.31 夜	93.8	93.7

表10 噪声检测结果

[单位：dB(A)]

时段 检测点位	2018.5.31			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	8:30	51.5	22:00	46.3
2#南厂界外1m	8:47	52.7	22:19	47.2
3#西厂界外1m	9:00	50.9	22:40	45.6
4#北厂界外1m	9:14	53.1	23:08	47.4

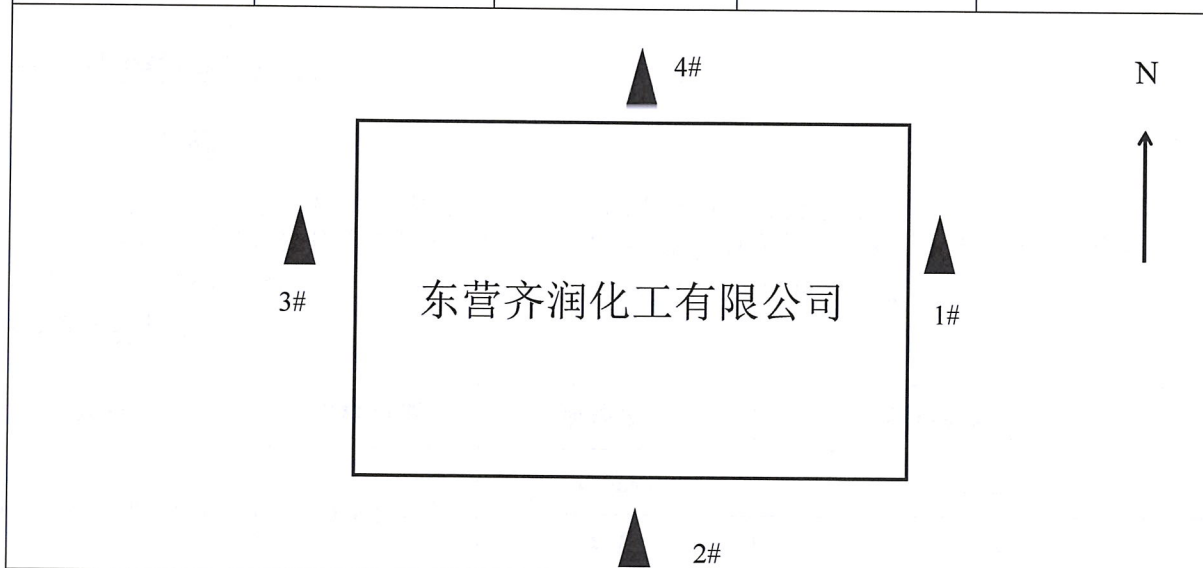


图2 噪声测量布点图



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-2号

第15页 共15页

\*\*\*\*\* 报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 李研

审核人: 李研

授权签字人: 李研

日期: 2018.6.8

日期: 2018.6.8

签发日期: 2018.6.8

(检验检测专用章)



# 报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园  
7 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com