

检 测 报 告

Test Report

委托单位： 烟台益询工程评估咨询有限公司

项目/参数名称： 莱阳市住房和规划建设管理局
五龙河流域综合治理项目

报告编号： No.20160606-21

报告日期： 2016 年 06 月 29 日

烟台同济测试科技有限公司

Yantai Tongji Testing Technology Co.,Ltd.

检测报告说明

Test Report Introduction

- 1、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。

The report is invalid without official seal.

- 2、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。

The report is invalid without signature.

- 3、本报告涂改无效。

The report is invalid if altered.

- 4、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效。

Full and partial copy of this report is invalid without our prior written consent.

- 5、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

The report can not be used for advertising without consent.

- 6、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. Clients should be responsible for the samples and relevant information.

- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司 实验室提出，逾期不予受理。

Any objections to the test result should be raised within 15 days after the report reaches the client. Otherwise, it is not accepted.

地址：烟台市芝罘区荆山路 10 号泰晤士新城 6-102 (264000)

电话：0535-2129238-803

电邮：tongjiyantai@sina.com

官网：www.tongji-eps.com

检 测 报 告

一、检测项目、方法和仪器

序号	检测项目	检测类别及 采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
一	环境空气				
1	二氧化硫	GB3095-2012 环境空气质量标准 HJ/T 194-2005 环境空气质量手工监测技术规范	HJ 482-2009 环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	小时值： 0.007mg/m ³ 日均值： 0.004mg/m ³	智能四路空气采样器 综合大器采样器 可见分光光度计
2	二氧化氮		HJ 479-2009 环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸奈乙二胺分光光度法	小时值： 0.007mg/m ³ 日均值： 0.003mg/m ³	智能四路空气采样器 综合大器采样器 可见分光光度计
3	颗粒物（粒径小于等于10μm）		HJ 618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	0.010mg/m ³	综合大器采样器 电子天平
4	总悬浮颗粒物		GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³	综合大器采样器 电子天平
5	颗粒物（粒径小于等于2.5μm）		HJ 618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	0.010mg/m ³	综合大器采样器 电子天平
二	噪声				
1	噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	GB 3096-2008 声环境质量标准	/	多功能声级计
三	土壤				
1	有机质*	GB 15618-1995 土壤环境质量标准	NY/T 1121.6-2006 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 重铬酸钾氧化外加加热法	/	滴定管
2	砷		GB/T 22105.2-2008 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分:土壤中总砷的测定	0.01 mg/kg	原子荧光光度计
3	铅		GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计

序号	检测项目	检测类别及 采样技术规范	检测方法	检出限	检测仪器
4	汞		GB/T 22105.1-2008 土壤质量总汞、总砷、总铅 的测定原子荧光法第 1 部分: 土壤中总汞的测定	0.002 mg/kg	原子荧光光度计
5	总铬		HJ 491-2009 土壤质量总铬的测定火焰原 子吸收分光光度法	5mg/kg	原子吸收分光光度计
6	总磷*		LY/T 1232-1999 森林土壤全磷的测定 酸溶钼锑抗比色法	/	分光光度计
7	总氮*		LY/T 1228-1999 森林土壤全氮的测定 半微量凯氏法	/	半微量定氮蒸馏装置
8	pH		中国环境监测总站（1992） 第一版 土壤元素的近代分析方法玻 璃电极法	/	滴定管
9	阳离子交 换量		NY/T 295-1995 中性土壤阳离子交换量和交 换性盐基的测定	/	滴定管
备注	带*项目为分包项目				

二、检测结果

(一) 环境空气

采样日期		2016.06.07-2016.06.13					完成日期			2016.06.14				
点 位	日期	检测项目及结果												
		SO ₂ (mg/m ³)					NO ₂ (mg/m ³)					PM _{2.5} (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	TSP (mg/m ³)
		小时值	小时值	小时值	小时值	日均值	小时值	小时值	小时值	小时值	日均值	日均值	日均值	日均值
		02:00	08:00	14:00	20:00	/	02:00	08:00	14:00	20:00	/	/	/	/
西 石 水 头 村	06.07	0.013	0.016	0.021	0.020	0.019	0.021	0.027	0.017	0.024	0.022	0.050	0.102	0.216
	06.08	0.015	0.021	0.017	0.030	0.020	0.017	0.033	0.025	0.021	0.024	0.053	0.098	0.197
	06.09	0.020	0.015	0.019	0.016	0.017	0.023	0.040	0.016	0.024	0.029	0.039	0.078	0.164
	06.10	0.020	0.021	0.020	0.015	0.019	0.033	0.043	0.026	0.028	0.035	0.055	0.107	0.215
	06.11	0.019	0.015	0.014	0.015	0.016	0.015	0.019	0.023	0.017	0.021	0.058	0.111	0.211
	06.12	0.017	0.022	0.019	0.019	0.019	0.012	0.021	0.010	0.032	0.022	0.032	0.096	0.177
	06.13	0.015	0.019	0.020	0.021	0.018	0.016	0.030	0.026	0.022	0.025	0.041	0.090	0.198
谭 家 芥 村 临 河 侧	06.07	0.017	0.022	0.014	0.019	0.017	0.025	0.027	0.015	0.019	0.020	0.056	0.109	0.208
	06.08	0.015	0.019	0.016	0.023	0.018	0.025	0.037	0.020	0.025	0.025	0.045	0.105	0.185
	06.09	0.016	0.017	0.023	0.015	0.021	0.017	0.032	0.036	0.020	0.028	0.035	0.096	0.191
	06.10	0.023	0.019	0.017	0.021	0.019	0.040	0.023	0.034	0.018	0.032	0.052	0.118	0.205
	06.11	0.018	0.019	0.014	0.022	0.021	0.021	0.027	0.024	0.017	0.022	0.037	0.108	0.199
	06.12	0.019	0.018	0.022	0.017	0.019	0.011	0.033	0.021	0.011	0.023	0.030	0.089	0.184
	06.13	0.016	0.017	0.022	0.019	0.021	0.026	0.017	0.025	0.019	0.022	0.031	0.095	0.194
高 家 疃 村	06.07	0.019	0.017	0.022	0.017	0.019	0.027	0.023	0.024	0.020	0.024	0.050	0.102	0.219
	06.08	0.024	0.019	0.021	0.024	0.021	0.020	0.035	0.017	0.023	0.025	0.045	0.096	0.189
	06.09	0.016	0.022	0.021	0.013	0.018	0.021	0.016	0.035	0.023	0.026	0.049	0.093	0.176
	06.10	0.021	0.019	0.016	0.024	0.019	0.017	0.038	0.044	0.022	0.032	0.057	0.117	0.229
	06.11	0.019	0.020	0.021	0.016	0.018	0.030	0.028	0.019	0.016	0.024	0.047	0.126	0.180
	06.12	0.014	0.021	0.017	0.023	0.019	0.013	0.027	0.015	0.019	0.022	0.036	0.097	0.196
	06.13	0.020	0.019	0.018	0.022	0.020	0.010	0.018	0.027	0.019	0.021	0.040	0.095	0.199

(二) 噪声

采样日期	2016.06.07	完成日期	2016.06.08
检测项目	噪声	气象条件	晴转多云；昼间风速 0.7m/s， 夜间风速 1.2m/s
仪器	AWA5680 多功能声级计、AWA5680 型声校准器		
	测前校准：93.8 dB(A)；测后校准：93.8dB(A)		
检测点位	检测结果(dB(A))		
	昼间 L_{Aeq}	夜间 L_{Aeq}	
众水村	54.8	46.1	
谭家乔村东侧河段沿岸	56.0	47.8	
迟家疃村靠近蓝烟铁路侧	54.2	42.0	

(三) 土壤

采样日期	2016.06.07	完成日期	2016.06.16
采样土层	0~20cm		
样品状态	TR1606070207 及 TR1606070208 样品为黑色、砂土、无植物根系；TR1606070209 样品为黑色、壤土、植物根系中量		
检测项目	采样点位、样品编号及检测结果		
	N: 36° 55' 16.64" E: 120° 43' 17.77"	N: 36° 52' 59.01" E: 120° 43' 4.73"	N: 36° 50' 40.79" E: 120° 43' 5.70"
	TR1606070207	TR1606070208	TR1606070209
有机质(g/kg)	41.6	22.2	67.3
砷(mg/kg)30	1.59	0.92	8.76
铅(mg/kg)500	6.6	6.3	11.0
汞(mg/kg)1.5	0.003	0.028	0.050
总铬(mg/kg)400	41	54	313
总磷(g/kg)	1.25	0.412	1.82
总氮(g/kg)	0.954	0.709	1.29
pH(无量纲)	7.83	8.30	7.76
阳离子交换量(cmol/kg)	1.35	1.87	20.2

三、附表

附表 1 环境空气检测期间气象参数

日期	时间(时)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2016.06.07	02:00	17.1	49	101.12	东南	0.8	1	0
	08:00	22.2	46	101.09	南	0.7	3	1
	14:00	26.1	44	101.05	东南	0.5	4	2
	20:00	17.3	47	101.13	东南	1.0	8	6
2016.06.08	02:00	17.2	50	101.14	南	0.7	1	0
	08:00	23.2	48	101.12	南	0.5	1	0
	14:00	28.3	45	101.09	南	0.4	1	1
	20:00	19.4	47	101.10	南	0.8	1	0
2016.06.09	02:00	18.3	49	101.17	东南	1.2	1	0
	08:00	23.8	47	101.15	东南	1.0	0	0
	14:00	28.2	45	101.14	南	0.9	1	1
	20:00	18.4	50	101.16	南	1.1	1	1
2016.06.10	02:00	18.5	48	101.14	南	1.1	1	1
	08:00	22.5	46	101.13	西南	0.9	1	0
	14:00	29.1	44	101.11	西南	0.8	1	1
	20:00	17.4	47	101.15	南	1.0	1	0
2016.06.11	02:00	18.2	47	101.16	西南	1.2	1	0
	08:00	22.3	45	101.14	西南	1.0	4	3
	14:00	28.4	44	101.11	南	0.9	5	3
	20:00	17.8	48	101.15	西南	1.1	7	5
2016.06.12	02:00	17.9	49	101.18	南	1.4	4	3
	08:00	23.4	47	101.15	西南	1.0	3	1
	14:00	27.9	46	101.14	西南	0.8	5	4
	20:00	18.6	48	101.16	南	0.9	4	3
2016.06.13	02:00	18.2	50	101.17	南	1.3	4	3
	08:00	22.5	49	101.14	南	1.1	5	2
	14:00	28.3	48	101.13	南	0.9	7	4
	20:00	19.4	47	101.15	南	1.0	5	3

四、结果评价

本报告不对本次结果进行评价。

编制人：

审核人：

授权签字人：

(检测报告专用章)

签发日期： 年 月 日