



181512342122



2021HJ149

# 检测报告

龙腾泉 检字 (2021) HJ 第 149 号



委托单位:

山东快点动力科技有限公司

项目名称:

委托检测 地下水土壤



山东龙腾泉环境检测有限公司

2021年05月12日

# 说 明

- 1.本报告无检测单位检测章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复印。经批准复印的报告,报告复印件未加盖检测单位检测章和骑缝章无效。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检测结果若有异议,应在报告收到之日起十五日内提出。
- 7.本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费,所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构: 山东龙腾泉环境检测有限公司

联系地址: 山东省济宁市任城区火炬南路5号院内4楼

邮政编码: 272100

联系电话: 0537-2362183

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检字(2021)HJ第149号

委托单位	山东快点动力科技有限公司	检测目的	委托检测		
受检单位	山东快点动力科技有限公司	地址	山东省济南市天桥区北外环路 7199 号济南路通摩托车市场管理有限公司院内		
联系人	陈总	联系电话	13866203327		
样品类别	地下水、土壤	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样		
采/送样日期	2021.04.26	测量/检测日期	2021.04.26-2021.05.10		
样品状态	包装完好, 标识清晰				
检测项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备及编号	
地下水	色度 <sup>60</sup>	铂钴标准比浊法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度	/
	嗅和味 <sup>62</sup>	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006 (3.1)	/	/
	浑浊度 <sup>61</sup>	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006 (2.2)	1NTU	/
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	/	/
	pH <sup>65</sup>	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	/	便携式 pH 计 X038
	总硬度 <sup>64</sup>	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L	酸式滴定管 BL006
	溶解性总固体 <sup>63</sup>	称量法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	电子天平 S006
	硫酸盐 <sup>62</sup>	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (1.3)	5mg/L	紫外可见分光光度计 S001
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>编制: </p> <p>授权签字人: </p> </div> <div> <p>审核: </p> <p>签发日期: 2021 年 5 月 12 日</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>山东龙腾泉环境检测有限公司 (检测专用章)</p> </div> </div>					

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检 字 (2021) HJ 第 149 号

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备及编号	
地下水	氯化物 <sup>89</sup>	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 (2.1)	1.0mg/L	酸式滴定管 BL007
	铁 <sup>87</sup>	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (2.1)	0.3mg/L	原子吸收分光光度计 S058
	锰 <sup>79</sup>	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (3.1)	0.1mg/L	原子吸收分光光度计 S058
	铜 <sup>77</sup>	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (4.2)	0.2mg/L	原子吸收分光光度计 S058
	锌 <sup>78</sup>	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (5.1)	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 S058
	铝 <sup>70</sup>	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (1.1)	0.008mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	挥发酚 <sup>91</sup>	4-氨基安替比林分光光度法	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	阴离子表面活性剂 <sup>69</sup>	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.050mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	耗氧量 <sup>66</sup>	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L	酸式滴定管 BL136
	氨氮 <sup>82</sup>	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	硫化物 <sup>88</sup>	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	钠 <sup>71</sup>	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (22.1)	0.01mg/L	原子吸收分光光度计 S058
	总大肠菌群 <sup>67</sup>	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	/	生化培养箱 S059
	菌落总数 <sup>68</sup>	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006 (1.1)	/	生化培养箱 S059
	亚硝酸盐氮 <sup>85</sup>	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	硝酸盐氮 <sup>84</sup>	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (5.2)	0.2mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	氰化物 <sup>83</sup>	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.2)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	氟化物 <sup>90</sup>	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.2mg/L	离子计 S017
	碘化物 <sup>87</sup>	高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2006 (11.2)	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	汞 <sup>72</sup>	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.1μg/L	原子荧光光度计 S057
砷 <sup>75</sup>	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (6.1)	1.0μg/L	原子荧光光度计 S057	

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告

龙腾泉 检字(2021)HJ第149号

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备及编号
地下水	硒 81 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006 (7.1)	0.4μg/L	原子荧光光度计 S057
	镉 73 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.5μg/L	原子吸收分光光度计 S058
	铬(六价) 74 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 S001
	铅 76 无火焰原子吸收法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5μg/L	原子吸收分光光度计 S058
	三氯甲烷 92 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气质联用仪 S067、S068
	四氯化碳 93 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L	气质联用仪 S067、S068
	苯 94 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气质联用仪 S067、S068
	甲苯 95 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L	气质联用仪 S067、S068
土壤	砷 19 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 S057
	镉 17 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 S058
	铬(六价) 18 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 S058
	铜 22 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 S058
	铅 20 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 S058
	汞 16 原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 S057
	镍 21 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 S058
	四氯化碳 27 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	氯仿 26 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	氯甲烷 24 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,1-二氯乙烷 28 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,2-二氯乙烷 29 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 S067、S068



# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检字(2021) HJ 第149号

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备及编号	
土壤	1,1-二氯乙烯 <sub>35</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	顺-1,2-二氯乙烯 <sub>36</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	反-1,2-二氯乙烯 <sub>37</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	二氯甲烷 <sub>25</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,2-二氯丙烷 <sub>23</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,1,2,2-四氯乙烷 <sub>31</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	四氯乙烯 <sub>38</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,1,1-三氯乙烷 <sub>30</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,1,2-三氯乙烷 <sub>21</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	三氯乙烯 <sub>37</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	氯乙烯 <sub>34</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯 <sub>39</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	氯苯 <sub>45</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,2-二氯苯 <sub>46</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	1,4-二氯苯 <sub>47</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	乙苯 <sub>41</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯乙烯 <sub>49</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	甲苯 <sub>40</sub>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 S067、S068

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检字(2021) HJ 第149号

检测项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备及编号	
土壤	间,对-二甲苯 <i>44 43</i>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	邻-二甲苯 <i>42</i>	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg	气质联用仪 S067、S068
	硝基苯 <i>40</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯胺 <i>48</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	<i>23</i> 2-氯苯酚 <i>33</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯并(a)蒽 <i>5</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯并(a)芘 <i>6</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯并(b)荧蒽 <i>14</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	苯并(k)荧蒽 <i>11</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	<i>52</i> 蒽 <i>10-苯并菲</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	二苯并(a,h)蒽 <i>3</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	茚并(1,2,3-cd)芘 <i>51</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 S067、S068
	萘 <i>56</i>	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg	气质联用仪 S067、S068

本页以下空白

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检字(2021) HJ 第149号

检测结果:

表1 地下水检测结果

采样时间	2021.04.26
检测点位 检测项目	地下井(1#)
色度(度)	20
嗅和味(无量纲)	无
浑浊度(NTU)	2
肉眼可见物(无量纲)	有
pH(无量纲)	8.76
总硬度(mg/L)	670.2
溶解性总固体(mg/L)	1051
硫酸盐(mg/L)	145
氯化物(mg/L)	124.1
铁(mg/L)	<0.3
锰(mg/L)	0.7
铜(mg/L)	<0.2
锌(mg/L)	0.12
铝(mg/L)	0.048
挥发酚(mg/L)	<0.002
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.058
耗氧量(mg/L)	0.50
氨氮(mg/L)	0.48
硫化物(mg/L)	<0.005



# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检字(2021) HJ 第149号

采样时间	2021.04.26
检测点位 检测项目	地下井(1#)
钠(mg/L)	120
总大肠菌群(MPN/100ml)	<2
菌落总数(CUF/ml)	20
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.012
硝酸盐氮(mg/L)	0.3
氰化物(mg/L)	<0.002
氟化物(mg/L)	<0.2
碘化物(mg/L)	<0.05
汞(mg/L)	<0.0001
砷(mg/L)	0.0032
硒(mg/L)	<0.0004
镉(mg/L)	0.0024
铬(六价)(mg/L)	0.005
铅(mg/L)	0.0123
三氯甲烷(μg/L)	<1.4
四氯化碳(μg/L)	<1.5
苯(μg/L)	<1.4
甲苯(μg/L)	<1.4
检测结论	仅提供数据, 不做结论
备注	/

本页以下空白

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告 龙腾泉 检字(2021)HJ第149号

表2 土壤检测结果

采样日期	2021.04.26	
检测项目	检测点位 1# (0-0.2m)	2# (0-0.2m)
砷 (mg/kg)	7.6	6.4
镉 (mg/kg)	0.18	0.17
铬(六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	20	19
铅 (mg/kg)	19.2	19.2
汞 (mg/kg)	0.046	0.058
镍 (mg/kg)	23	24
四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>

# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告

龙腾泉 检字(2021)HJ第149号

采样日期	2021.04.26	
检测点位		
检测项目	1# (0-0.2m)	2# (0-0.2m)
氯乙烯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
苯 (mg/kg)	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
氯苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,4-二氯苯 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
乙苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
甲苯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
硝基苯 (mg/kg)	$<0.09$	$<0.09$
苯胺 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
2-氯苯酚 (mg/kg)	$<0.06$	$<0.06$
苯并[a]蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
苯并[a]芘 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	$<0.2$	$<0.2$
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$
萘 (mg/kg)	$<0.09$	$<0.09$
检测结论	仅提供数据, 不做结论	
备注	/	

本页以下空白

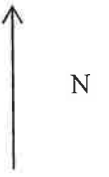
# 山东龙腾泉环境检测有限公司

## 检测报告

龙腾泉 检字(2021) HJ 第149号

土壤检测点位示意图:

□: 土壤检测点位    ☆: 地下水检测点位



以下空白

\*\*\*\*\* 报告完结 \*\*\*\*\*





# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181512342122

名称: 山东龙腾泉环境检测有限公司

地址: 山东省济宁市任城区火炬南路5号院内4楼  
(272100)

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。

许可使用标志



发证日期: 2018年11月19日

有效期至: 2024年11月18日

发证机关: 山东省质量技术监督局

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。