



检 测 报 告

LSHL/S043-2020

样品名称: 人工砂

委托单位: 中能建(青田)新能源有限公司

工程名称: 中电工程浙江青田东源镇、万山乡 35MWp 复合利
用光伏发电项目光伏发电及配套输变电 EPC 工程

检测类别: 委托检测

丽水市恒力土建试验有限责任公司



丽水市恒力土建试验有限责任公司

检 测 报 告

报告编号: LSHL/S043-2020

共 2 页 第 1 页

样品名称	人工砂	型号规格	粗砂
委托单位	中能建(青田)新能源有限公司	工程名称	中电工程浙江青田东源镇、万山乡35MWp复合利用光伏发电项目光伏发电及配套输变电EPC工程
见证单位	常州正衡电力工程监理有限公司	见证人	郭俊兴
产地/单位	青田	使用部位	配合比设计
样品数量	30kg	委托人	赵亮亮
样品号	S2020043	收样日期	2020年10月25日
样品状态	无杂物	检测日期	2020年10月27日
检测类别	委托检测	试验环境条件	温度20℃, 湿度64%
检测项目	见 报 告		
所用主要仪器	电子天平(LSHL-SB075)、砂石筛(LSHL-SB038)、烘箱(LSHL-SB017)、震击式标准振动筛(LSHL-SB175)、电子天平(LSHL-SB153)等		
检测依据	《水工混凝土试验规程》 SL352-2006	判定依据	《水工混凝土施工规范》 SL677-2014
检测结论	检测数据见检测报告第2页。 (检验检测专用章) 签发日期: 2020年10月29日		
备 注	使用该砂应经试验论证。		

批准: 刘建乙

审核: 范南成

检测: 叶林杰

检测 报告

共 2 页 第 2 页

检测项目		标准要求		实测结果		单项判定					
表观密度(kg/m³)		≥2500		2620		符合					
吸水率 (%)		/		3.0		/					
石粉含量 (%)		6~18		7.9		符合					
泥块含量 (%)		不允许		0		符合					
有机质含量		不允许		/		/					
云母含量 (%)		≤2		/		/					
坚固性 (%)	有抗冻和侵蚀要求的混凝土	≤8		/		/					
	无抗冻要求的混凝土	≤10		/		/					
硫化物及硫酸盐含量 (%)		≤1		/		/					
氯离子含量 (%)		≤0.06		/		/					
堆积密度 (kg/m³)	松	/		1460		/					
	紧	/		1660		/					
空隙率(%)	松	/		44		/					
	紧	/		37		/					
分 析 数 据 次 数	筛孔尺寸 (mm)	颗 粒 级 配						实 测 结 果		粗 砂	
		5	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16	底盘	细度模数 F·M	平均值	标准要求
1	筛余重量 (g) 15.5	15.5	109.9	119.7	74.1	115.9	27.5	37.3	3.12	3.11	人工砂 的细度模数宜在 2.4~2.8内
	分计筛余 (%)	3.1	22.0	23.9	14.8	23.2	5.5	7.5			
	累计筛余 (%)	3.1	25.1	49.0	63.8	87.0	92.5	100.0			
2	筛余重量 (g)	12.0	113.4	118.2	72.4	114.1	28.9	41.0	3.10	3.11	人工砂 的细度模数宜在 2.4~2.8内
	分计筛余 (%)	2.4	22.7	23.6	14.5	22.8	5.8	8.2			
	累计筛余 (%)	2.4	25.1	48.7	63.2	86.0	91.8	100.0			
备 注		饱和面干表观密度: 2530 kg/m³									