

公路水运工程试验检测

常见样品收样要求

样品状态描述示例

常见参数试验环境要求

汇编

重庆海特科技发展有限公司

说明

本手册整理了海特实验室信息化产品中已内置的常见样品的收样要求、常用状态描述、试验条件要求，可供检测机构日常工作中进行随手查阅和参考使用。

内容包括：

- ❖ 部分受检样品收样要求
- ❖ 部分样品状态描述示例
- ❖ 部分检测参数试验环境要求（温湿度要求）

相关电子版文档发布在海特“博试云”微信公众号，读者关注后可自行下载。

由于编者水平所限，疏漏之处在所难免欢迎指正。

关注微信公众号获取更多资料：



微信公众号：博试云

重庆海特科技发展有限公司

技术支持中心

2019年7月

一、检测机构应对收到的样品进行检查、确认，收样人员应对收到样品的状态、数量等与试验过程相关的信息进行确认，并如实记录。

❖ 表一 部分受检样品收样要求

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	收样数量要求	收样时样品要求
1	土	颗粒级配	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	最大料径小于 2mm: 1kg 小于 10mm: 30kg 小于 20mm: 80kg 小于 40mm: 160kg 大于 40mm: 160kg 以上	所送土样不应含草皮、生活垃圾、树根等腐朽物质。
		界限含水率		不少于 20kg	
		最大干密度/最佳含水量		最大料径小于 20mm: 40kg 小于 40mm: 80kg	
		承载比 (CBR)		不少于 50kg	
		粗粒土最大干密度		最大料径小于 20mm: 30kg 小于 60mm: 80kg	
		回弹模量		最大料径小于 20mm: 40kg 小于 40mm: 80kg	
		固结试验		不少于 10kg	
		自由膨胀率		不少于 30kg	
		有机质含量		不少于 1kg	
2	粗集料	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	公称最大粒径 75mm: 40kg ≤63mm: 32kg ≤37.5mm: 20kg ≤31.5mm: 16kg ≤26.5mm: 10kg ≤19mm: 8kg ≤16mm: 5kg ≤4.75mm: 2kg	1、送检样品应袋装、洁净、无明显泥块或杂物; 2、样品数量应多于试验所需数量的 20%。

		密度、吸水率		公称最大粒径 75mm: 15kg ≤37.5mm: 10kg ≤31.5mm: 8kg ≤19mm: 5kg ≤4.75mm: 4kg	
		含泥量		公称最大粒径 75mm: 40kg ≤37.5mm: 20kg ≤26.5mm: 12kg ≤16mm: 4kg ≤4.75mm: 3kg	
		针片状颗粒含量		公称最大粒径 37.5mm: 20kg ≤31.5mm: 10kg ≤26.5mm: 6kg ≤19mm: 4kg ≤16mm: 2kg ≤9.5mm: 1kg	
3	细集料	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	不少于 3kg	1、砂当量、棱角性被检集料规格应为 0~4.75mm ; 2、样品应袋装、洁净、无明显泥块或杂物; 3、样品数量应多于试验所需数量的 20%。
		密度		不少于 10kg	
		吸水率		不少于 10kg	
		含水率		不少于 2kg	
		含泥量		不少于 10kg	
		泥块含量		不少于 40kg	
		坚固性		天然砂: 不少于 16kg 机制砂: 不少于 40kg	
		压碎指标		不少于 15kg	
		砂当量		不少于 3kg	
		亚甲蓝值		不少于 3kg	
		氯化物含量		不少于 10kg	
		棱角性		不少于 4kg	

		碱活性		不少于 40kg	
4	矿粉	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	不少于 500g	样品应干燥、无结块，对 样品规格无特殊要求。
		密度		不少于 100g	
		含水率		不少于 500g	
		亲水系数		不少于 100g	
		塑性指数		不少于 1000g	
		加热安定性		不少于 500g	
5	岩石	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	每组试样不宜少于 6 个 有显著层理的岩石，分别沿平行和 垂直层理方向各取试件 6 个	长、宽、高均大于 100mm； 有显著层理的岩石，一边 长大于 200mm；
		含水率		每组试样不宜少于 5 个	试件尺寸应大于组成岩石 最大颗粒 10 倍，每一试件 质量一般不小于 40g，不 大于 200g。
		毛体积密度（水中称量法）		每组不得少于 3 个	试件尺寸应大于组成岩石 最大颗粒粒径的 10 倍，每 个试件质量不宜小于 150g
		吸水率		每组试样至少 3 个，岩石组织不均 匀者，每组试件不少于 5 个	长、宽、高均大于 100mm
5	岩石	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	每组不得少于 6 个	长、宽、高均大于 100mm
		坚固性		每组不得少于 3 个	长、宽、高均大于 100mm
6	水泥	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	不少于 200g	样品为桶装或是袋装，样 品应未受潮、无结块； 相同样品应送 2 份，一份 留样、一份受检。
		凝结时间		不少于 6kg	
		胶砂强度		不少于 2kg	
		碱含量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2008	不少于 10g	
		氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2008	不少于 10g	
7	水泥混凝土拌和物	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG	单项参数，各部分原材料数量不少	粗集料应按不同粒径分

		含气量	E30-2005	于拌制 30L 混合料的数量	开, 防止混凝土离析。
		凝结时间			
8	硬化水泥混凝土	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	一组 3 个试件	按规范要求试件尺寸成 型, 端面应进行整平处理。
		抗压弹性模量		一组 6 个试件	
		抗渗性		一组 6 个试件	
9	砂浆拌和物	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	单项参数, 各部分原材料数量不少 于拌制 30L 混合料的数量	水泥应未受潮、无结块; 粗、细集料应洁净、无杂 质
		密度			
10	硬化砂浆	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	一组 3 个试件	按规范要求试件尺寸成 型, 端面应进行整平处理。
11	水	pH 值	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	不少于 1L	用干净的容器盛装, 装前 用送检的水样淌洗 3 遍, 并用蜡密封容器口。
		氯离子含量		不少于 1L	
		碱含量		不少于 1L	
12	外加剂	pH 值	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012	不少于 2kg	相同样品应送 2 份, 一份 留样、一份受检; 固态样品应未受潮; 液态样品应无污染
		总碱量		不少于 2kg	
		含固量		不少于 2kg	
12	外加剂	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB / T 50081-2002	不少于 5kg	相同样品应送 2 份, 一份 留样、一份受检; 固态样品应未受潮; 液态样品应无污染
13	掺和料	密度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	不少于 3kg	样品应干燥无结块, 规格 无特殊要求
		细度			
		需水量比			
		活性指数			
14	无机结合料稳定材	最大干密度、最佳含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG	干混合料质量不少于 80kg	

	料	水泥或石灰剂量	E51-2009	干混合料质量不少于 50kg	做无侧限强度试验时，水泥要密封送样。
		无侧限抗压强度		小试件不少于 6 个 中试件不少于 9 个 大试件不少于 13 个	
15	沥青	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	不少于 4kg	用干净的有盖的钢、铁、铝桶（锅、盒）送样。
		针入度		不少于 5kg	
		延度		不少于 5kg	
		软化点		不少于 5kg	
16	沥青混合料	配合比设计	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	不少于所检参数所需试样数量的 120%。	1、混合料用干净的有盖的钢、铁、铝桶（锅、盒）送样。 2、配合比所送集料用袋装并应有代表性。
		马歇尔稳定度、流值		20kg(不少于 4 个试件)	
		沥青含量		不少于 5kg	
		矿料级配		不少于 20kg	
17	土工合成材料	厚度、单位面积质量	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006	不少于 0.5m ²	卷装样品： 卷装材料应无破损，卷装呈原封不动状 截取样品： 全部试验的试样应在同一样品中截取； 卷装材料的头两层不应取样品； 取样时应尽量避免污渍、折痕、孔洞或其他损伤部分。
		拉伸强度、延伸率		不少于 1m ²	
		梯形撕破强度		不少于 1m ²	
		刺破强度		不少于 1m ²	
		垂直渗透系数		不少于 1m ²	
		有效孔径		不少于 1m ²	
18	压浆材料	流动度	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011	混合料不少于 15L	样品为桶装或是袋装，样品应未受潮、无结块； 相同样品应送 2 份，一份留样、一份受检。
		泌水率		混合料不少于 20L	
		自由膨胀率		混合料不少于 20L	
		充盈度		混合料不少于 10L	

19	防水材料	拉伸强度、断裂伸长率	《高分子防水材料 第1部分 片材》GB 18173.1-2012 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009	不少于 1m ²	样品应平整、无污染、无机械损伤等异常。
		撕裂强度	《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)》GB/T 529-2008		
		不透水性	《建筑防水卷材试验方法 第10部分: 沥青和高分子防水卷材 不透水性》GB/T328.10-2007		
		热空气老化	《硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验》GB/T 3512-2014		
20	钢材与连接接头	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第2部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	不少于 5 根, 每支试样长度不少于 500mm	/
		抗拉强度	《钢筋混凝土用钢 第2部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	2 根	不同根(盘) 钢筋切取
		弯曲性能	《钢筋混凝土用钢 第2部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	2 根	不同根(盘) 钢筋切取
		反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	1 根	任 1 根(盘) 钢筋切取
20	钢材与连接接头	钢筋焊接网的抗剪力	《钢筋混凝土用钢 第3部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010	3 个试样	应沿同一横向钢筋随机截取
21	预应力用钢材	最大力、最大力总伸长率	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014	3 根/批	在每(任)盘卷中任意一端截取
		松弛率	《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008	不小于 1 根/合同批	
		反复弯曲	《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008	3 根/批	在每(任一)盘中任意一端截取
22	锚具、夹具、连接器	静载锚固性能	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015	3 个组装件的用量	样品应无油污、无机械损伤、有产品标识和规格标识。
		硬度	《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法》GB/T230.1-2018	型式检测 12 件(套)	
23	桥梁支座	外形尺寸	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004	出厂检验: 抽检 25%	随机抽取、应清洁无油污

		抗压弹性模量		三块（三对）试样	
		抗剪弹性模量		三块（三对）试样	
23	桥梁支座	竖向承载力	《公路桥梁盆式支座》 JT/T 391-2009	两个试样	型式检验：随机抽取两个支座，其中一个支座竖向承载力不小于 10MN，另一支座视具体情况而定
23	桥梁伸缩装置	尺寸偏差	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》 JT/T 327-2016	不少于两个样本 单缝模数式：试件长度不少于 4m 多缝模数式：试件长度不少于 4m，并具有不少于 4 个位移箱	表面平整洁净、无机械损伤、无锈蚀
		变形性能			
		承载性能			
		焊接性能	《金属熔化焊焊接接头射线照相》GB/T 3323-2005 《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》 GB/T 11345-2013		
24	预应力波纹管	环刚度	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》 JT/T 529-2016 《塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定》 GB/T 8806-2008	不少于 5 根，长度不小于 500mm	从 5 根管节上截取
		灰分	《塑料 灰分的测定 第 1 部分：通用方法》 GB/T 9345.1-2008	足够产生 50mg 的灰分	对灰分量很少的塑料、必须增大试样量。
		抗渗漏性	《预应力混凝土用金属波纹管》 JG 225-2007	每个参数 3 根，每根试件长度大于 3m	无机械损伤、无锈蚀

二、样品状态应描述样品的性状，如样品的物理状态、是否有污染、腐蚀等（节选自 828-2019 中 5.2.3.3 条）。

样品状态描述是对样品接收时的状态的必要记录，应在收到样品时通过目测、手感、嗅觉等方式进行判断并准确记录描述，当样品有异常情况时，应告知委托方并如实记录，样品状态应根据标准规范或试验规程的要求准确描述，避免使用合格、良好等模糊用词。样品状态往往影响检测结果，在检测单位内部流转过程及留样时应对样品状态予以关注。

❖ 表二 部分样品状态描述

序号	试验检测项目	样品名称	样品描述
1	土	黏土	颜色、块状、湿度，可检 例：棕黄色、砂粒稍多、有黏性、无光泽、表面干燥、无臭味、无杂质、可检
2	粗集料	碎石	颗粒状、灰色，洁净、无明显泥块或杂物、可检
3	细集料	机制砂	颗粒状，泥黄色、洁净、无明显泥块或杂物、可检
4	矿粉	矿粉	干燥、洁净、无团粒结块，可检
5	岩石	母岩	岩石名称、颜色、矿物成分、结构、构造、风化程度、胶结物性及为保持试样含水率状态所采取的措施 例：灰白色、组织是否均匀、有（无）明显层理、有（无）裂纹、尺寸规则（不规则）
6	水泥	硅酸盐水泥	散（袋）装、密封袋（或桶）装、干燥（未受潮）、无结块，可检
7	水泥混凝土拌和物	普通混凝土拌合物	拌合物均匀、无离析、少量气泡
8	硬化水泥混凝土	混凝土试件	形状（立方体、棱柱体、圆柱体）、表面（不）平整、有（无）蜂窝麻面、有（无）缺棱掉角、有（无）影响试验的缺陷
9	砂浆拌和物	建筑砂浆拌和物	拌合物均匀、有（无）离析
10	硬化砂浆	砂浆试件	形状（立方体）、表面（不）平整、有（无）蜂窝麻面、有（无）缺棱掉角、有（无）影响试验的缺陷
11	水	拌和用水	清澈（浑浊）、（不）透明、有（无）杂质
12	外加剂	减水剂	液态：有（无）沉淀物、有（无）污染 固态：（未）受潮、有（无）结块

序号	试验检测项目	样品名称	样品描述
13	掺和料	粉煤灰	灰白（黑）色、无结块、无杂质
14	无机结合料稳定材料	粉煤灰稳定材料	拌和均匀，未凝结，粗细集料无离析、可检
15	沥青	道路石油沥青	有盖铁桶（铝锅）装、黑色固体，可检
16	沥青混合料	沥青混合料	试样均匀、无离析、无花白料，可检
17	土工合成材料	土工布	黄白色、有（无）杂质、有（无）破损、有（无）污染、有（无）折痕
		土工格栅	格栅均匀、无污染、无肉眼可见缺陷
18	压浆材料	灌浆料	密封袋（或桶）装、干燥（未受潮）、无结块，可检
19	防水材料	防水板	表面平整、无杂质、机械损伤、折痕及异常粘着
20	钢材与连接接头	热轧带肋钢筋	有（无）锈蚀、有（无）肉眼可见缺陷
		焊接接头	有（无）锈蚀、有（无）肉眼可见缺陷、焊缝均匀、有（无）气孔
		机械连接接头	母材有（无）锈蚀、有（无）肉眼可见缺陷、接头紧密、有（无）油污
21	预应力用钢材及锚具、夹具、连接器	钢绞线	有（无）锈蚀、有（无）损伤、有（无）污染、有（无）裂纹、有（无）肉眼可见弯曲
		锚具	圆（矩）形、孔数、有（无）油污、有（无）机械损伤
		夹片	两（三）片式、有（无）油污、可检
22	桥梁支座	板式橡胶支座	有（无）掉块、有（无）崩裂、有（无）机械损伤
23	桥梁伸缩装置	模数式伸缩装置	洁净、有（无）机械损伤、有（无）毛刺、有（无）
24	预应力波纹管	塑料波纹管	光洁、外表和内壁有（无）破裂、气泡、裂口、硬块及影响使用的划伤。
		金属波纹管	清洁、内外表面有（无）锈蚀、油污、附着物、孔洞和不规则的褶皱、咬口无开裂、脱扣

三、试验环境是试验检测工作的重要组成要素，对于样品加工的环境条件、养护条件、养护时间、试验时的环境条件等在相关标准、规范中有具体的要求。

❖ 表三 部分检测参数试验条件（温湿度要求）

标准大气条件：温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $65\% \pm 4\%$

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	环节	试验条件要求	
					温度要求	相对湿度要求
1	土	含水率	JTG E40-2007	烘箱温度	$105^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$ 有机质超过 5%, $60^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	/
		烧失量		高温炉温度	950°C	/
		有机质含量		高温炉温度	$700^{\circ}\text{C} \sim 800^{\circ}\text{C}$	/
2	粗集料	表观密度	GB/T 14685-2011	各项称量环境条件	$15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$	
		密度	JTG E42-2005	水温	$15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$	
		碱集料反应 (碱-硅酸反应)	GB/T 14685-2011	材料与成型室	$20^{\circ}\text{C} \pm 27.5^{\circ}\text{C}$	>80%
				恒温养护箱或养护室	$40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$	>95%
材料测长，拌合水及养护室温度	$20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$	>80%				
2	粗集料	碱集料反应（快速碱-硅酸反应）	GB/T 14685-2011	材料与成型室	$20^{\circ}\text{C} \pm 27.5^{\circ}\text{C}$	>80%
				恒温养护箱或养护室	$80^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$	/

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	环节	试验条件要求	
					温度要求	相对湿度要求
				材料测长, 拌合水及养护室温度	20℃±2℃	>80%
		吸水率	JTG E42-2005	水温	20℃±5℃	/
		磨光值	JTG E42-2005	磨光过程加速磨光室温	20℃±5℃	/
				磨光值测定, 试验前 2 小时和试验过程室温	20℃±2℃	/
		碱活性 (砂浆长度法)	JTG E42-2005	贮存室 (箱) 的温度	38℃±2℃	/
				测长恒温室温度	20℃±2℃	/
3	细集料	表观密度 (容量瓶法)	GB/T 14685-2011	各项称量环境条件	15℃~25℃	/
		表观密度	JTG E42-2005	摇曳容量瓶, 排气泡, 容量瓶水温	23℃±1.7℃	/
		石粉含量及 MB 值	GB/T 14685-2011	亚甲蓝溶液移至容量瓶中容量瓶和水温冷却保持温度	20℃±1℃	/
3	细集料	碱集料反应 (碱-硅酸反应)	GB/T 14685-2011	材料与成型室	20℃±27.5℃	>80%RH
				恒温养护箱或养护室	40℃±2℃	>95%RH
				材料测长, 拌合水及养护室温度	20℃±2℃	>80%RH
		碱集料反应 (快速碱-	GB/T14685-2011	材料与成型室	20℃±27.5℃	>80%RH

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	环节	试验条件要求	
					温度要求	相对湿度要求
		硅酸反应)		恒温养护箱或养护室	80°C ± 2°C	/
				材料测长, 拌合水及养护室温度	20°C ± 2°C	>80%RH
		密度及吸水率	JTG E42-2005	纯净水温度	23°C ± 1.7°C	
		砂当量	JTG E42-2005	溶液稀释工作温度	20°C ± 3°C	
		亚甲蓝试验	JTG E42-2005	容量瓶和溶液温度	20°C ± 1°C	
		硫化物(三氧化硫含量)	JTG E42-2005	硫酸钡结晶加热温度	60°C ~ 70°C	
4	矿粉	密度	JTG E42-2005	恒温水槽	20°C ± 0.5°C	
5	水泥	比表面积	GB/T 8074-2008	/	/	≤50%RH
5	水泥	胶砂强度	GB/T 17671-1999	试件成型	20°C ± 2°C	≥50%RH
				带模养护(或雾室养护)	20°C ± 1°C	≥50%RH
				养护池养护	20°C ± 1°C	/
		标准稠度用水量	GB/T 1346-2011	试件成型	20°C ± 2°C	≥50%RH
		凝结时间		试样、拌合水、仪器和用具	20°C ± 2°C	≥50%RH
		安定性		湿气养护箱	20°C ± 1°C	≥90%RH

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	环节	试验条件要求	
					温度要求	相对湿度要求
6	水泥混凝土	/	GB/T 50080-2016 JTG E30-2005	试件成型	20℃±5℃	>50%RH
				养护条件	20℃±2℃	≥95%RH
7	无机结合料	/	JTG E51-2009	养护条件	20℃±2℃	≥95%RH
8	金属材料	室温拉伸试验	GB/T228.1-2010	一般条件	10℃~35℃	/
				严格条件	23℃±5℃	/
9	沥青	密度相对密度	JTG E20-2011	测定时	测定温度±0.1℃	/
9	沥青	延度	JTG E20-2011	拉伸时	规定温度±0.1℃	/
		软化点	JTG E20-2011	加热开始时	5℃±0.5℃	/
		蒸发损失	JTG E20-2011	加热温度	163℃±1℃	/
		针入度	JTG E20-2011	测定时	规定温度±0.1℃	/
10	乳化沥青	蒸发残留	JTG E20-2011	水份完全蒸发后加热温度	163℃±3℃	/
11	沥青混合料	压实沥青混合料密度试验（水中重法）	JTG E20-2011	试验温度	25℃±0.5℃	/
		马歇尔稳定度（石油沥青）	JTG E20-2011	恒温槽保温温度	60℃±1℃	/

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	环节	试验条件要求	
					温度要求	相对湿度要求
		理论最大相对密度（真空法）	JTG E20-2011	恒温槽保温温度	25℃±0.5℃	/
		车辙试验	JTG E20-2011	恒温室内温度	60℃±1℃	/
		冻融劈裂	JTG E20-2011	冷冻温度	-18℃±1℃	/
12	土工合成材料	标准环境	JTG E50-2006 GB/T2918-1998	加严等级	23℃±1℃	50±5%RH
				一般等级	23℃±2℃	50±10%RH
		室温		空气温度	18℃~28℃	/
12.1	土工织物	调湿温湿度	JTG E50-2006	调湿和状态调节	20℃±2℃	65±5%RH
12.2	塑料土工合成材料	调湿温湿度	JTG E50-2006	调湿和状态调节	23℃±2℃	/
13	压浆材料	充盈度	JTG/T F50-2011	静置条件	20℃±3℃	/
14	防水材料	实验室温度	GB 18173.1-2012 GB 2941-2006	标准要求	23℃±2℃	50±10%RH
				严格要求	23℃±1℃	50±5%RH
				比对试验时	20℃±2℃	65±4%RH
15	钢绞线	抗拉强度	GB/T228.1-2010	一般条件	10℃~35℃	/

序号	试验检测项目	试验检测参数	检测依据	环节	试验条件要求	
					温度要求	相对湿度要求
		0.2%屈服力		严格条件	23℃±5℃	/
		松弛率	GB/T21839-2008	试验条件	通常为 20±2℃	/
16	桥梁支座	极限抗压强度	JT/T 4-2004	试验标准温度	23℃±5℃	/
		抗压弹性模量				
		抗剪弹性模量				
17	桥梁伸缩装置	变形性能	JT/T 327-2016	试验标准温度	23℃±5℃	/
		防水性能				
		承载性能				
18	预应力塑料波纹管	拉伸性能	JT/T 529-2016	试样状态调节温度	23℃±2℃	/
		抗冲击性	GB/T 8804.1-2003	试验温度	0℃±1℃	/



联系电话：023-68628633（总机）
18883889886（刘炳林）

E-Mail:hitek@hiteksoft.com

地址：重庆市渝北区雪松路7号8幢14楼



微信公众号：博试云