

试验检测项目/参数取样要求一览表

项目类别：土（一）

序号	试验检测参数	依据标准	样品规格	取样数量	取样办法	样品信息	
1	天然含水率	JTG E40-2007/ T 0103-1993 T 0104-1993 T 0105-1993	/	不少于 2kg	1、取原状土样， 用专用钻机取 土，土样直径不 得小于 10cm，并 使用专门的薄壁 取土器；在试坑 中或天然地面下 挖去原状土，可 用有上、下盖的 铁壁取土筒。 2、取扰动土，应 先清除表层土， 然后分层、用四 分法取样。盐渍 土，一般应分别 在 0-0.05m， 0.05-0.25m， 0.25-0.50m， 0.50-0.75m， 0.75-1.0m 垂直深 度处，分层取样	样品名称、取样 地点、规格型号、 取样数量、工程 部位/用途	
2	密度	JTG E40-2007/ T 0107-1993 T 0108-1993 T 0109-1993 T 0110-1993 T 0111-1993	/	/			
3	相对密度	JTG E40-2007/ T 0112-1993	/	不少于 2kg			
4	颗粒分析	JTG E40-2007/ T 0115-1993 T 0116-2007	/	不少于 40kg			
5	界限含水率	JTG E40-2007/ T 0118-2007	/	不少于 10kg			
6	天然稠度	JTG E40-2007/ T 0122-2007	/	不少于 2kg			
7	最大干密度	JTG E40-2007/ T 0131-2007	/	不少于 60kg			
8	最佳含水率						
9	CBR	JTG E40-2007/ T 0134-1993	/	不少于 100kg			
10	粗粒土最大干密度	JTG E40-2007/ T 0133-1993	/	不少于 100kg			
11	自由膨胀率	JTG E40-2007/ T 0124-1993	/	不少于 5kg			
12	烧失量	JTG E40-2007/ T 0150-1993	/	不少于 1kg			
13	有机质含量	JTG E40-2007/ T 0151-1993	/	不少于 1kg			

注：上表中“取样数量”栏中充分考虑到不同土质情况下取样、制样、平行试验、试验损耗等因素下所需样品的数量。

试验检测项目/参数取样要求一览表

项目类别：集料（二）

序号	试验检测参数	依据标准	样品规格	取样数量	取样办法	样品信息
1	筛分	JTG E42-2005 T 0302-2005 T 0327-2005	/	不少于 30kg	1.过皮带运输机的材料如采石场的生产线、沥青拌和楼的冷料输送带、无机结合料稳定集料、级配碎石混合料等，应从皮带运输机上采集样品。取样时，可在皮带运输机骤停的状态下取其中一截全部材料，或在皮带运输机的端部连续按一定时间的料得到，将间隔3次以上所取的试样组成一组试样，作为代表性试样； 2.在材料厂同批来料的料堆上取样时，应先铲除堆脚等处无代表性的部分，再在料堆的顶部、中部或底部，各由均匀分布的几个不同部位，取得大致相等的若干份组成一组试样； 3.从火车、汽车、货船上取样时，应从各不同部位和深度处，抽取大致相等的试样若干份，组成一组试样； 4.从沥青拌和楼的热料仓取样时，应在放料口的全断面上取样。通常宜将一开始按正式生产配合比投料拌和的几锅（至少5锅以上）废弃，然后分别将每个热料仓放出至装载机，倒在水泥地上，适当拌和，从3处以上的位置取样，拌和均匀，取要求数量的试样	样品名称、取样地点/产地、规格型号、取样数量、工程部位/用途
2	密度	JTG E42-2005/ T 0304-2005	/	不少于 12kg		
		JTG E42-2005/ T 0308-2005	/	不少于 4kg		
		JTG E42-2005/ T 0309-2005	/	不少于 80kg		
		JTG E42-2005/ T 0331-1994	/	不少于 20kg		
		JTG E42-2005/ T 0352-2005	/	不少于 2kg		
		JTG E42-2005/ T 0328-2005	/	不少于 4kg		
3	含水率	JTG E42-2005/ T 0305-1994 T 0306-1994	/	不少于 3kg		
4	吸水率	JTG E42-2005/ T 0304-2005 T 0307-2005 T 0308-2005	/	不少于 12kg		
		T 0330-2005	/	不少于 4kg		
5	含泥量	JTG E42-2005/ T 0310-2005 T 0333-2000	/	粗集料不少于 40kg 细集料不少于 5kg		
6	泥块含量	JTG E42-2005/ T 0310-2005 T 0335-1994	/	粗集料不少于 40kg 细集料不少于 5kg		
7	针片状颗粒含量	JTG E42-2005/ T 0311-2005 T 0312-2005	/	不少于 20kg		
8	有机质含量	JTG E42-2005/ T 0313-1994 T 0336-1994	/	不少于 10kg		

序号	试验检测参数	依据标准	样品规格	取样数量	取样办法	样品信息		
9	坚固性	JTG E42-2005/ T 0314-2000 T 0340-2005	2.36-37.5mm	不少于 25kg				
10	压碎值	JTG E42-2005/ T 0316-2005 T 0350-2005	9.5-13.2mm	不少于 25kg				
11	磨耗值（洛杉矶）	JTG E42-2005/ T 0317-2005	水泥混凝土用集料 采用 A 类粒级组成 规格；非规格材料， 根据实际粒度选择 粒级类别及规格	每规格不少于 30kg				
12	软弱颗粒含量	JTG E42-2005/ T 0320-2000	4.75-16mm	不少于 40kg				
13	磨光值	JTG E42-2005/ T 0321-2005	/	不少于 25kg				
14	碱活性	JTG E42-2005/ T 0325-1994	0.15-4.75mm	不少于 45kg				
15	砂当量	JTG E42-2005/ T 0334-2005	0-4.75mm	不少于 10kg				
16	细集料云母含量	JTG E42-2005/ T 0337-1994	0.3-4.75mm	不少于 5kg				
17	细集料轻物质含 量	JTG E42-2005/ T 0338-1994	/	不少于 3kg				
18	亚甲蓝值 MBV	JTG E42-2005/ T 0349-2005	小于 2.36mm	不少于 5kg				
19	矿粉筛分	JTG E42-2005/ T 0351-2000	/	不少于 5kg				
20	矿粉含水率	JTG E42-2005/ T 0306-1994						
21	矿粉表观密度	JTG E42-2005/ T 0352-2000						
22	矿粉亲水系数	JTG E42-2005/ T 0353-2000						
23	矿粉塑性指数	JTG E42-2005/ T 0354-2000						
24	矿粉加热安定性	JTG E42-2005/ T 0355-2000						

注：1.粗集料取样数量按最大公称粒径 31.5mm 情况下推算（压碎值部分另计），其他最大公称粒径规格的粗集料最小取样数量详见 JTG E42-2005 中表 T0301-1；

2.以上取样数量为一次四分法后进行试验的样品所需质量，为保证样品代表性，取样时应在此基础上增加取样数量。

试验检测项目/参数取样要求一览表

项目类别：岩石（三）

序号	试验检测参数	依据标准	样品规格	取样数量	取样办法	样品信息
1	含水率	JTG E41-2005/ T 0202-2005	试件尺寸应大于组成岩石最大颗粒的 10 倍	不少于 40g，不多于 200g，每组不少于 5 各试件	选择的样本数不少于 3 个，对于不同规则试样，样品为体积不小于 100cm ³ 的近似立方体，并应除掉松动部分和表面附着物	样品名称、 取样地点/ 产地、规格 型号、取样 数量、工程 部位/用途
2	毛体积密度	JTG E41-2005/ T 0204-2005	蜡封法：立方体 40-60mm；圆柱体：直径为 48-52mm	水中称量法试件质量不少于 150g；同一含水状态，每组不少于 3 个试件		
3	吸水率	JTG E41-2005/ T 0205-2005	规则试样：采用圆柱体试件直径 50mm±2mm，高径比 2：1 不规则试样：40-50mm 的浑圆形岩块	每组不少于 3 个试件；岩石组织不均匀者，每组不少于 5 个试件		
4	单轴抗压强度	JTG E41-2005/ T 0221-2005	桥梁工程：采用立方体试件 70mmx70mmx70mm 地基基础：采用圆柱体试件，直径 50mm±2mm，高径比 2：1 路面工程：采用立方体试件 50mmx50mmx50mm，或圆柱体试件直径 50mm±2mm，高径比 1：1	每组 6 个试件；有显著层理，需平行和垂直方向各取 6 个		
5	抗折强度	JTG E41-2005/ T 0226-1994	50mmx50mmx250mm	每组 6 个试件；有显著层理，需平行和垂直方向各取 6 个		
6	抗冻性	JTG E41-2005/ T 0241-1994	桥梁工程：采用立方体试件 70mmx70mmx70mm 地基基础：采用圆柱体试件，直径 50mm±2mm，高径比 2：1 路面工程：采用立方体试件 50mmx50mmx50mm，或圆柱体试件直径 50mm±2mm，高径比 1：1	每组 6 个试件		
7	坚固性	JTG E41-2005/ T 0242-1994	桥梁工程：采用立方体试件 70mmx70mmx70mm 地基基础：采用圆柱体试件，直径 50mm±2mm，高径比 2：1 路面工程：采用立方体试件 50mmx50mmx50mm，或圆柱体试件直径 50mm±2mm，高径比 1：1	每组 6 个试件；有显著层理，需平行和垂直方向各取 6 个		

试验检测项目/参数取样要求一览表

项目类别：水泥（四）

序号	试验检测参数	依据标准	样品规格	取样数量	取样办法	样品信息
1	细度	GB/T 1345-2005 JTGE30-2005/ T0502-2005	/		1.袋装水泥取样：随机选择不少于 20 袋水泥，将取样管沿对角插入水泥适当深度,用大拇指按住气孔，小心抽出取样管。 取至少 12kg; 2.散装水泥取样：通过转动取样器内管控制开关，在适当位置插入水泥一定深度，关闭后小心抽出，去至少 12kg	样品名称、 取样地点/ 产地、规格 型号、取样 数量、工程 部位/用途 及材质单
2	密度	GB/T 208-1994 JTGE30-2005/ T0503-2005				
3	比表面积	GB/T 8074-2008 JTGE30-2005/ T0504-2005				
4	标准稠度用水量	GB/T 1345-2011 JTGE30-2005/ T0505-2005				
5	凝结时间					
6	安定性					
7	胶砂强度	GB/T 17671-1999 JTGE30-2005/ T0506-2005				
8	胶砂流动度	GB/T 2419-2005 JTGE30-2005/ T0507-2005				

注：以上取样数量含留样数量。