

隐蔽工程检查记录

填写说明与范例

隐蔽工程检查记录

工程名称	××工程	编号	02-C5-×××
隐蔽项目	××工程	隐蔽日期	2007年×月×日
隐蔽部位	一层顶板、梁	轴-①~③轴、8.00m标高	
隐蔽依据:施工图号	给-3	设计变更/洽商(编号)	
主要材料名称及规格/型号:	钢筋 $\Phi 12, \Phi 14, \Phi 16, \Phi 25, \Phi 28$		

隐蔽内容:

1. 钢筋表面清洁无锈、无污染物。
2. 钢筋规格及间距: 板厚 200mm, 上铁 $\Phi 12@200$, 下铁 $\Phi 14@180$, 板钢筋采用搭接连接, 搭接长度为 49d ($\Phi 12$ 为 588mm, $\Phi 14$ 为 686mm), 板筋上下层之间用焊接马凳支撑, 马凳高度为 128mm, 马凳间距 1000mm, 上、下层 2 根, 下层 8 根, 上下两层
3. 梁规格为 600mm \times 800mm, 上铁为 $\Phi 12$ 为 588mm, 梁筋为 $\Phi 15$, 每侧两根, 钢筋下接水泥砂浆垫层
4. 板保护层为 15mm, 板筋下接水泥砂浆垫层, 钢筋由梁主筋外皮 50mm 处起步, 梁箍筋由柱

牢固, 无脱锚纹及松动现象。

负责人: _____

北京土木建筑学会 编



冶金工业出版社

<http://www.cnmp.com.cn>

隐蔽工程检查记录填写说明与范例

北京土木建筑学会 编

北 京
冶金工业出版社
2008

内 容 提 要

隐蔽工程是指上道工序被下道工序所掩盖,其自身的质量无法再进行检查的工程。因其自身的特殊性,即竣工后无法进行再检查,给一些建筑单位偷工减料提供了可趁之机。那如何控制这一现象呢?隐蔽工程检查记录所反映的客观内容就是对这一现象的有效制约和控制。为了使填写规范、完整,使表格能反映建筑工程的实际情况,北京土木建筑学会组织编写了《隐蔽工程检查记录填写说明及范例》一书。

本书共分为10章,内容包括:概述、建筑地基基础工程、地下防水工程、建筑结构工程、建筑装饰装修工程、屋面工程、建筑给排水及采暖与通风空调工程、建筑电气与智能工程、电梯工程、建筑节能工程。

图书在版编目(CIP)数据

隐蔽工程检查记录填写说明与范例/北京土木建筑学会主编. —北京:冶金工业出版社,2008.2
ISBN 978-7-5024-4405-1

I. 隐... II. 北... III. ①建筑工程—工程检查—记录
IV. TU712

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 152456 号

出 版 人 曹胜利(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号,100009)

责任编辑 戈 兰

北京义飞福利印刷厂印刷;冶金工业出版社发行;各地新华书店经销

2008 年 2 月第 1 版,2008 年 2 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 17 印张; 436 千字

38.00 元

冶金工业出版社发行部 电话(010)64044283 传真:(010)64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100711) 电话:(010)65289081

编 委 会 成 员

主编单位 北京土木建筑学会

主要编写人员所在单位

北京建工集团

北京城建集团

中国建筑一局(集团)有限公司

中建三局建设工程股份有限公司

中铁建工集团

北京中联环建设工程管理有限公司

北京教育学院

北京建设职工大学

中冶京唐建设有限公司

顾 问：杨嗣信 侯君伟 徐湘生 钱选青 沈保汉
张春雷 王庆生 叶林标 邓祥发 冯 跃
何占利

主 审：王占良

主 编：姚亚亚

副 主 编：王 鹭 李 颖 张 渝

编写人员：(以姓氏汉语拼音为序)

蔡晓鸿 高 松 高 田 郝建军 金丽娟
陆志明 孟 霞 孟德奇 彭 宇 尚馨友
吴斌中 谢 婧 杨继斌 阎云天 闫志国
于萌哲 袁 蒙 张印博 朱长瑜

前 言

工程建设过程中,如何按照国家法律、法规、规章和规范、标准对工程的实施过程进行管理,并记录在案,最后形成完整的工程竣工验收资料,是一项质量管理体系工程,是施工管理程序化、规范化和制度化的具体体现,是工程建设各方主体在依法建设、现场管理、质量控制以及采用新技术等方向的原始记录。

隐蔽工程检查记录是施工记录中的一项重点。近几年来隐蔽工程质量成为建筑行业日益关注的问题,因其自身的特殊性,即竣工后无法进行再检查,给一些建筑单位偷工减料提供了可趁之机,一旦出现问题,后果将非常严重。如何控制这一现象呢?隐蔽工程检查记录所反映的客观内容就是对这一现象的有效制约和控制。由于填写不规范、不完整,使表格不能真实反映建筑工程的实际情况,所以,隐蔽工程检查记录的规范化势在必行。

本书依据《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)及各专业工程施工质量验收规范,并结合建筑工程专业特点以分项及具体工序为对象进行编写,力求做到内容翔实,语言简洁,重点突出。

本书共分为10章,内容包括:概述、建筑地基基础工程、地下防水工程、建筑结构工程、建筑装饰装修工程、屋面工程、建筑给排水及采暖与通风空调工程、建筑电气与智能工程、电梯工程、建筑节能工程。

本书在编写的过程中,得到地方单位和专家的鼎力支持和帮助,对此我们表示衷心的感谢。此外,还要感谢支持和参与本书出版工作的所有朋友。

编者

2008年2月

目 录

第 1 章 概 述

1.1 工程检查程序	1
1.2 “隐检”与“检验批验收”的关系	1
1.3 填写要点	2

第 2 章 建筑地基基础工程

2.1 土方工程	7
2.2 排桩墙支护工程	9
2.3 水泥土桩墙支护工程	14
2.4 锚杆及土钉墙支护工程	16
2.5 钢或混凝土支撑系统	24
2.6 地下连续墙工程	26
2.7 沉井(箱)	28
2.8 降水与排水	30
2.9 灰土地基工程	35
2.10 土工合成材料地基	37
2.11 粉煤灰地基	39
2.12 强夯地基	41
2.13 注浆地基	43
2.14 预压地基	45
2.15 振冲地基	47
2.16 高压喷射注浆地基	49
2.17 水泥土搅拌桩地基	51
2.18 土和灰土挤密桩复合地基	53
2.19 水泥粉煤灰碎石桩复合地基	55
2.20 夯实水泥土桩复合地基	57
2.21 砂桩地基	59
2.22 静力压桩	61
2.23 先张法预应力管桩	63
2.24 混凝土预制桩	64
2.25 钢 桩	65
2.26 混凝土灌注桩	66

第 3 章 地下防水工程

3.1 防水混凝土工程	71
-------------	----

3.2	水泥砂浆防水层	74
3.3	卷材防水层	76
3.4	涂料防水层	80
3.5	细部构造	82
3.6	地下连续墙	92
3.7	复合式衬砌	92
3.8	盾构法隧道	92
3.9	渗排水、盲沟排水	94
3.10	隧道、坑道排水	97
3.11	预注浆、后注浆	99
3.12	衬砌裂缝注浆	101

第 4 章 建筑结构工程

4.1	结构工程	103
4.2	预应力工程	116
4.3	钢结构工程	120
4.4	配筋砌体工程	125

第 5 章 建筑装饰装修工程

5.1	地面工程	127
5.2	厕浴间工程	136
5.3	抹灰工程	139
5.4	门窗工程	144
5.5	吊顶工程	151
5.6	轻质隔墙工程	155
5.7	饰面板(砖)工程	159
5.8	裱糊、软包工程	163
5.9	幕墙工程	164
5.10	细部工程	171

第 6 章 屋面工程

6.1	屋面防水工程	175
6.2	屋面细部工程	185

第 7 章 建筑给排水及采暖与通风空调工程

7.1	给水、排水及采暖工程	193
7.2	通风与空调工程	207

第 8 章 建筑电气与智能工程

8.1	电气工程	213
-----	------------	-----



8.2 智能建筑工程	231
------------------	-----

第 9 章 电梯工程

9.1 电梯承重梁、起重吊环	235
9.2 电梯钢丝绳头灌注	238
9.3 电梯导轨、层门的支架、螺栓	241

第 10 章 建筑节能工程

10.1 外墙保温工程	245
10.2 幕墙节能工程	249
10.3 门窗节能工程	252
10.4 屋面节能工程	254
10.5 地面节能工程	256
10.6 采暖节能工程	258
10.7 通风与空调整能工程	261

第 1 章 概 述

隐蔽工程是指上道工序被下道工序所掩盖,其自身的质量无法再进行检查的工程。隐蔽工程检查记录以往又被称为“隐检”。隐检即对隐蔽工程进行检查,并通过表格的形式将工程隐检项目的隐检内容、质量情况、检查意见、复查意见等记录下来,作为以后建筑工程的维护、改造、扩建等重要的技术资料。隐检合格后方可进行下道工序施工。

1.1 隐蔽工程检查程序

隐蔽工程检查是保证工程质量与安全的重要过程控制检查,应分专业(土建、给水排水、电气、通风空调等)、分系统(机电工程)、分区段(划分的施工段)、分部位(主体结构、装饰装修等)、分工序(钢筋工程、防水工程等)、分层进行。

隐蔽工程施工完毕后,由专业工长填写隐检记录,项目技术负责人组织监理单位旁站,施工单位专业工长、质量检查员共同参加。验收后由监理单位签署审核意见,并下审核结论。若检查存在问题,则在审核结论中给予明示。对存在的问题,必须按处理意见进行处理,处理后对该项进行复查,并将复查结论填入栏内。

凡未经过隐蔽工程验收或验收不合格的工程,不允许进行下一道工序的施工。

1.2 “隐检”与“检验批验收”的关系

“隐检”与“检验批验收”都是对受检对象的一种“验收”。在国家验收规范中,“验收”与“检查”在概念上明显不同。“验收”不能由施工单位自己单方面进行,必须由施工单位之外的监理或建设单位参加,是一种具有公证性的确认或认可,而“检查”则可以仅由施工单位自己单方面进行。

建筑工程的验收要求比较复杂。“隐检”与“检验批验收”虽然都属于验收的范畴,但两者针对的对象、所起的作用有所不同。

检验批验收是所有验收的最基本层次,即所有其他层次(分项、分部、单位工程等)的验收都是建立在检验批验收基础上的,工程的所有部位、工序都应归入某个检验批验收,不应遗漏。而隐蔽工程验收则仅仅针对将被隐蔽的工程部位作出验收。施工中隐蔽工程虽然很多,但一个建筑工程,还有大量非隐蔽部位。因此,两者并不相同,“隐检”与“检验批验收”应分别进行。

在施工中,“隐检”验收与“检验批”验收的关系,可以有“之前”、“之后”和“等同”三种不同情况:

第一种情况,在“检验批验收”之前进行的“隐蔽工程验收”。这种情况主要针对某些工作量相对较小的部位或施工做法、处理措施等。如抹灰的不同基层交接部位加强措施、桩孔的沉渣厚度、基槽槽底的清理、胡子筋处理、被隐蔽的重要节点做法、被隐蔽的螺栓紧固、被隐蔽的预埋件防腐阻燃处理等。

这些工作量相对较小的部位或施工做法、处理措施,不宜作为一个“检验批”来验收,施工中

将其列为“隐蔽工程验收”。

第二种情况,在“检验批验收”之后进行的“隐蔽工程验收”。这种情况主要针对某些工作量相对较大的工程部位,如分部、子分部工程等。这些工作量相对较大的工程部位往往作为一个整体,需要同时进行隐蔽,这时可能有若干个检验批已经验收合格。按照国家验收规范规定,这些工程部位在整体隐蔽之前,需作“隐蔽工程验收”。如整个地基基础的隐蔽验收、主体结构验收(进入装饰装修施工将隐蔽主体结构)等,显然是在检验批验收之后进行。

第三种情况,与“检验批验收”内容相同的“隐蔽工程验收”。当“隐蔽工程验收”针对的部位已经被列为“检验批”进行验收时,“隐蔽工程验收”就与“检验批验收”具有同样的验收内容,此时“隐蔽工程验收”可与“检验批验收”合并进行。此情况应参考各地方规程的具体要求进行处理,本书对这部分内容在此亦做了介绍。如钢筋安装的验收,屋面保温层验收,各种防水层、找平层验收等。

分清上述三种情况,弄清“隐蔽工程验收”与“检验批验收”的关系,不仅有利于施工资料管理,对于工程验收也会有所裨益。

1.3 填写要点

(1)工程名称:与施工图纸中图签一致。

(2)隐检项目:应按实际检查项目填写,具体写明(子)分部工程名称和施工工序主要检查内容。隐检项目栏填写举例:桩基工程钢筋笼安装、支护工程锚杆安装、门窗工程(预埋件、锚固件或螺栓安装)、吊顶工程(龙骨、吊件、填充材料安装)。

(3)隐检部位:按实际检查部位填写,如“ 层”填写地下/地上 层;“ 轴”填写横起至横止轴/纵起至纵止轴,轴线数字码、英文码标注应带圆圈;“ 标高”填写墙柱梁板等的起止标高或顶标高。

(4)检查时间:按实际检查时间填写。

(5)隐检依据:施工图纸、设计变更、工程洽商及相关的施工质量验收规范、标准、规程;本工程的施工组织设计、施工方案、技术交底等。特殊的隐检项目如新材料、新工艺、新设备等要标注具体的执行标准文号或企业标准文号。

(6)^①隐检记录编号:按专业工程分类编码填写,按组卷要求进行组卷。

1)施工资料编号应填入右上角的编号栏。

2)通常情况下,资料编号应7位编号,由分部工程代号(2位)、资料类别编号(2位)和顺序号(3位)组成,每部分之间用横线隔开。

编号形式如下:

$\frac{\times \times}{\textcircled{1}} - \frac{\times \times}{\textcircled{2}} - \frac{\times \times \times}{\textcircled{3}} \rightarrow$ 共7位编号

①为分部工程代号(2位),应根据资料所属的分部工程,按表1-1规定的代号填写。

②为资料的类别编号(2位),应根据资料所属类别填写。

③为顺序号(共3位),应根据相同表格、相同检查项目,按时间自然形成的先后顺序号填写。

^① 隐蔽工程施工记录的编号要求及表式,国内各省市地区各有侧重且不尽相同,本书仅以北京市《建筑工程资料管理规程》(DBJ 01-51-2001)为列。



建筑工程分部(子分部)工程名称及代号

表 1-1

序号	分部工程	分部工程代号	子分部工程	子分部工程代号	备注
1	地基与基础	01	无支护土方	01	按建筑与结构专业组卷
			有支护土方	02	按有支护工程单独组卷
			地基处理(复合地基)	03	按地基处理工程单独组卷
			桩基	04	按桩基工程单独组卷
			地下防水	05	按建筑与结构专业组卷
			混凝土基础	06	
			砌体基础	07	
			劲钢(管)混凝土	08	
2	主体结构	02	混凝土结构	01	按建筑与结构专业组卷
			劲钢(管)混凝土结构	02	
			砌体结构	03	
			钢结构	04	按钢结构工程单独组卷
			木结构	05	按木结构工程单独组卷
			网架和索膜结构	06	按网架(索膜)结构单独组卷
3	建筑装饰装修	03	地面	01	按建筑与结构专业组卷
			抹灰	02	
			门窗	03	
			吊顶	04	
			轻质隔墙	05	
			饰面板(砖)	06	
			幕墙	07	按幕墙工程单独组卷
			涂饰	08	按建筑与结构专业组卷
			裱糊与软包	09	
			细部	10	
4	建筑屋面	04	卷材防水屋面	01	按建筑与结构工程专业组卷
			涂膜防水屋面	02	
			刚性防水屋面	03	
			瓦屋面	04	
			隔热屋面	05	
5	建筑给水、排水及采暖	05	室内给水系统	01	按建筑给水、排水及采暖专业组卷
			室内排水系统	02	
			室内热水供应系统	03	
			卫生器具安装	04	
			室内采暖系统	05	
			室外给水管网	06	
			室外排水管网	07	
			室外供热管网	08	
			建筑中水系统及游泳池系统	09	
			供热锅炉及辅助设备安装	10	

序号	分部工程	分部工程代号	子分部工程	子分部工程代号	备注
6	建筑电气	06	室外电气	01	按建筑电气专业组卷
			变配电室	02	应单独组卷
			供电干线	03	按建筑电气专业组卷
			电气动力	04	
			电气照明安装	05	
			备用和不间断电源安装	06	
			防雷及接地安装	07	
7	智能建筑	07	通信网络系统	01	应单独组卷
			办公自动化系统	02	应单独组卷
			建筑设备监控系统	03	应单独组卷
			火灾报警及消防联动系统	04	应单独组卷
			安全防范系统	05	应单独组卷
			综合布线系统	06	应单独组卷
			智能化集成系统	07	应单独组卷
			电源与接地	08	应单独组卷
			环境	09	应单独组卷
			住宅(小区)智能化系统	10	应单独组卷
8	通风与空调	08	送排风系统	01	按通风与空调专业组卷
			防排烟系统	02	
			除尘系统	03	
			空调风系统	04	
			净化空调系统	05	
			制冷设备系统	06	
			空调水系统	07	
9	电梯	09	电力驱动的曳引式或 强制式电梯安装	01	按电梯专业组卷
			液压电梯安装	02	
			自动扶梯、自动人行道安装	03	
10	自动喷水 灭火系统	10	供水设施安装与施工	01	按自动喷水灭火系统专业组卷
			管网及系统组件安装	02	
			系统试压和冲洗	03	
			系统调试	04	
11	建筑节能	11	建筑节能	01	按建筑节能专业组卷

注：“自动喷水灭火系统”和“建筑节能”两个分部为推荐编号，供参考。

举例如下：

1. 分部工程代号 (2位)
2. 资料的类别编号 (2位)
3. 顺序号 (3位)

隐蔽工程检查记录 (表 C5-1)		编号	02-C5-×××	
工程名称	××工程			
隐检项目	钢筋工程	隐检日期	××年×月×日	



3) 应单独组卷的子分部(分项)工程,资料编号应为9位编号,由分部工程代号(2位)、子分部(分项)工程代号(2位)、资料的类别编号(2位)和顺序号(3位)组成,每部分之间用横线隔开。

编号形式如下:

$\frac{\times \times}{\textcircled{1}} - \frac{\times \times}{\textcircled{2}} - \frac{\times \times}{\textcircled{3}} - \frac{\times \times \times}{\textcircled{4}} \rightarrow$ 共9位编号

①为分部工程代号(2位),应根据资料所属的分部工程,按表1-1规定的代号填写。

②为子分部(分项)工程代号(2位),应根据资料所属的子分部(分项)工程,按表1-1规定的代号填写。

③为资料的类别编号(2位),应根据资料所属类别填写。

④为顺序号(共3位),应根据相同表格、相同检查项目,按时间自然形成的先后顺序号填写。

举例如下:

隐蔽工程检查记录 (表 C5-1)		编 号	02-04-C5-×××
工程名称	××工程		
隐检项目	钢结构焊缝	隐检日期	××年×月×日

1. 分部工程代号(2位)
 2. 子分部工程代号(2位)
 3. 资料的类别编号(2位)
 4. 顺序号(3位)

(7) 主要材料名称及规格/型号:按实际发生材料、设备填写,各主要材料的规格/型号要表述清楚。

(8) 隐检内容:应将隐检的项目、具体内容描述清楚。主要原材料的复试报告单编号,主要连接件的复试报告编号,主要施工方法。若文字不能表述清楚,可用示意简图进行说明。

(9) 审核意见:审核意见要明确,隐检的内容是否符合要求要描述清楚。然后给出审核结论,根据检查情况在相应的结论框中划“√”。在隐检中一次验收未通过的注明质量问题,并提出复查要求。

(10) 复查结论:此栏主要是针对一次验收出现的问题进行复查,因此要对质量问题改正的情况描述清楚。在复查中仍出现不合格项,按不合格品处置。

(11) 本表由施工单位填报,其中审核意见、复查结论由监理单位填写。

(12) 隐检表格实行“计算机打印,手写签名”。各方签字后生效。

(13) 建设单位、施工单位、城建档案馆各保留一份。

第 2 章 建筑地基基础工程

2.1 土方工程

2.1.1 土方隐蔽工程检查内容

基槽、房心回填前的基底清理,基底标高情况;填方的土料及分层压实系数;填方过程中的排水措施,每层填筑厚度、含水量控制等。

2.1.2 土方隐蔽工程所涉及的规范要求

(1)土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物,抽除坑穴积水、淤泥,验收基底标高。如在耕植土或松土上填方,应在基底压实后再进行。

(2)对填方土料应按设计要求验收后方可填入。

(3)填方施工过程中应检查排水措施,每层填筑厚度、含水量控制、压实程度、填筑厚度及压实遍数应根据土质、压实系数及所用机具确定。如无试验依据,应符合表 2-1 的规定。

填土施工时的分层厚度及压实遍数

表 2-1

压实机具	分层厚度/mm	每层压实遍数
平 碾	250~300	6~8
振动压实机	250~350	3~4
柴油打夯机	200~250	3~4
人工打夯	<200	3~4

(4)标高:是指回填后的表面标高,用水准仪测量。检查测量记录。

(5)分层压实系数:符合设计要求。按规定方法取样,试验测量,不满足要求时随时进行返工处理,直到达到要求。检查测试记录。

(6)回填土料:符合设计要求。取样检查或直观鉴别。做出记录,检查试验报告。

(7)分层厚度及含水量:符合设计要求。用水准仪检查分层厚度。取样检测含水量。检查施工记录和试验报告。

(8)表面平整度:用水准仪或靠尺检查。控制在允许偏差范围内。

2.1.3 土方隐蔽工程填写要点

土方工程隐检记录中要注明施工图纸编号,地质勘察报告编号,将检查内容描述清楚。

2.1.4 土方隐蔽工程填写范例

土方隐蔽工程填写范例见表 2-2。



表 2-2

隐蔽工程检查记录 表 C5-1		编 号	01-C5-×××	
工程名称	××工程			
隐检项目	土方工程(无支护)	隐检日期	××年×月×日	
隐检部位	基槽 层①~⑯/⑱~⑳轴线 -5.720 标高			
隐检依据:施工图图号 结施Ⅲ-2;地质勘察报告(编号××),设计变更/洽商(编号_____ / _____)及有关国家现行标准等。 主要材料名称及规格/型号: _____ / _____.				
隐检内容: 1. 槽底土质为粉砂、细砂层,水位与地质勘察报告相符。 2. 基槽土层已挖至-5.72m,基底清理到位,浮土、松土清除到持力层,无砖块、石头等杂物。 3. 基底轮廓尺寸符合要求,填方土料验收合格。 隐检内容已做完,请予以检查。 <div style="text-align: right;">申报人:×××</div>				
检查意见: 经检查,基底标高符合设计要求,清槽工作到位。无地下水出现,同意进行下道工序。 检查结论: <input checked="" type="checkbox"/> 同意隐蔽 <input type="checkbox"/> 不同意,修改后进行复查				
复查结论: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 复查人: 复查日期: </div>				
签字栏	建设(监理)单位	施工单位	××建筑工程有限公司	
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长
	×××	×××	×××	×××

本表由施工单位填写,建设单位、施工单位、城建档案馆各保存一份。



2.2 排桩墙支护工程

2.2.1 排桩墙支护隐蔽工程检查内容

(1)排桩(灌注桩)。

1)排桩(灌注桩)成孔隐检记录内容。重点检查孔深、孔径、垂直度、孔位偏差;成孔顺序;成孔间隔时间等情况。

2)排桩(灌注桩)钢筋骨架安装(吊放)隐检记录内容。钢筋骨架的安装深度;钢筋品种规格及复验情况;焊(连)接方式及现场取样试验情况;钢筋骨架直径、长度及偏差;钢筋骨架主筋/箍筋设置、间距及偏差;骨架外侧保护层垫块设置;骨架、导管安装完后,混凝土浇筑前的清孔情况等。

3)排桩(灌注桩)灌注隐检记录内容。导管的安装、固定、密封、位置;灌注时间;混凝土灌注量;桩径、桩顶标高等情况。

4)护坡桩帽梁钢筋安装隐检记录内容。主筋、箍筋的品种规格、设置情况;连接方式;保护层厚度;预留锚杆保护套的位置和固定情况等。

(2)混凝土预制桩参见 2.24 节。

(3)钢板桩:检查钢板的规格、型号、质量,重复使用钢板桩检查桩的垂直度,桩身弯曲度,齿槽平直光滑度,桩长度等。

(4)混凝土板桩:检查原材料的质量及性能;检查混凝土板桩的制作等。

2.2.2 排桩墙支护隐蔽工程所涉及的规范要求

(1)灌注桩预制桩参见 2.24、2.26 节。

(2)重复使用钢板桩。

1)桩垂直度: $<1\%$ 。尺量检查。

2)桩身弯曲度: $<2\%l$ 。拉线尺量检查, l 为桩长

3)齿槽平直度及光滑度;无电焊渣或毛刺。用 1m 长的桩段做通过试验。

4)桩长度:不小于设计长度。尺量检查。检查后形成验收记录。

(3)混凝土板桩。

1)桩长度: $+10\text{mm}, 0\text{mm}$ 。尺量检查。

2)桩身弯曲度: $<0.1\%l$ 。拉线和尺量检查, l 为桩长。

3)保护层厚度: $\pm 5\text{mm}$ 。尺量检查。

4)模截面相对两面之差: 5mm 。尺量检查。

5)桩尖对桩轴线位移: 10mm 。尺量检查。

6)桩厚度: $+10\text{mm}, 0\text{mm}$ 。尺量检查。

7)凹凸槽尺寸: $\pm 3\text{mm}$ 。尺量检查。

排桩墙支护的基坑,开挖后应及时支护,每一道支撑施工应确保基坑变形在要求的控制范围内。

~ ~ ~

9

~ ~ ~