

XXXXXX 工程

成品 半成品 成品 保护 方案

工程名称: XXXXXX XXXXXX 工程

施工单位: XXXXXXXXXXXXX 有限公司

编制人: _____

审核人: _____

批准人: _____

日期: _____

目 录

一、目的.....	2
二、适用范围.....	2
三、制定依据.....	2
四、成品、半成品保护的职责.....	2
五、技术保证措施	3

成品、半成品保护方案

一、目的

为了有效防止施工过程中产品因保护失控而造成的质量缺陷，避免返工和和修补，从而最终向业主单位提供符合规范和验标要求的满意工程，并实现对业主单位的投标承诺，贯彻“百年大计、质量第一”的方针，严格质量标准，严格质量控制，确保质量目标的实现，根据公司措施文件的要求，结合本工程的实际情况，特制定本方案。

二、适用范围

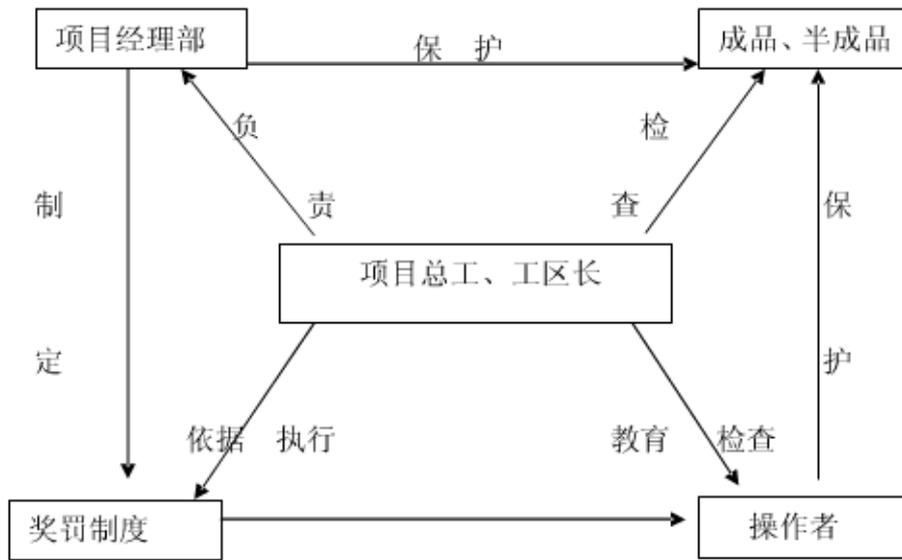
本方案适用于工程在施工中的半成品和成品的形成直至交付使用。

三、制定依据

- 1、公司措施文件中过程控制措施；
- 2、工程施工规范及质量检验评定标准。

四、成品、半成品保护的职责

根据本工程各分段施工的实际情况，由于工期较紧，工序繁杂，各工种交叉频繁，对于成品和半成品，通常容易出现二次污染和损坏，直接影响整体工程质量。因此必须加强成品保护，针对分项工程和单位工程施工全过程的成品保护设立成品保护领导小组，设专职人员负责成品保护工作：



责任流程图

1、项目经理：由项目经理进行全面管理，首先根据各阶段、各个工序定详细的成品保护细则和成品保护奖罚制度，以此作为管理的依据。通过教育强化工人的成品保护意识，并分区、分段批定成品保护责任人，明确责任范围。

2、技术负责人：制定成品保护措施或方案，对保护不当的方法制定纠正措施，督促有关人员落实保护措施。

3、项目工程队长：各工区长直接对项目部负责，依据成品保护细则，对操作者或成品、半成品施工过程跟踪检查，依据奖罚制度进行处理。负责对进入施工现的易损材料、苗木进行合理存放、保护，采取适当的保护措施。对上道工序产品进行保护，本道工序产品交付前进行保护。

4、操作工人：操作工人负责在施工过程中对成品或半成品进行直接保护。

五、技术保证措施

1、建立健全成品保护制度

1)、经常性开展对职工的成品保护意识教育，做到尊重他人的劳动成果，不得在已完的成品或半成品上乱涂、乱画、乱刻。

2)、下道工序进场前做好相互的移交接收工作，否则不得擅自开工。自接收日起负责对已成品或半成品的保护工作。

3)、遵循合理的施工程序，不得野蛮施工，避免施工不当造成返工和对已成成品的破坏。

4)、与各工艺之间加强联系，多碰头，在进入下道工序之前，通知上道工序施工单位、监理单位、业主进行验收，符合要求签字盖章后方可进入下道工序施工。

5)、绿化施工计划与景观施工计划相互协调配合，不得各自为政，杜绝多次开槽，反复修补，破坏成品的不良情况。

2、原材料、成品、半成品的保护措施

1)、进场的辅助材料分类堆放，以便按不同工程对象取用，减少不必要的二次搬运，节约成本。

2)、苗木在装车、运输、卸车时采取相应措施，以免碰伤和土球松动。

3)、所有进场苗木应及时安排种植，实在无法及时种植的，应采取保护措施如假植等。

4)、乔木种植完成后，及时进行加固，以防止大风吹到乔木。

5)、绿化施工完成后，应及时进行养护管理、施肥喷水，促使植物尽早定根生长。

6)、发现植物出现病虫害，必须及时喷药治疗。

7)、树木种植完成后，在显眼处设置警示牌，提醒行人注意，防止践踏破坏性。

8)、为了防止苗木腐蚀，在管理养护中要根据苗木种类的特性进行浇水养护，防止浇水过多造成植物根系腐蚀。

3、雨季的施工措施

雨季施工主要以预防为主，采用防雨措施及加强排水手段，确保雨季正常进行施工，不受季节性气候的影响。雨季的重点放在施工中易出现的边坡冲刷、浸泡、含水量过大以及如何保证施工效率等问题采取有效措施，做到雨季施工的连续性和保证工程质量。

1)、施工作业面准备好砂土供垫道之用。

2)、料场地面应碾压密实，下部首层木防垫宽厚一些，以防雨后地面下沉，下雨前覆盖好苫布。料场四周设自然排水沟，不得存有积水。

3)、对材料应入库存放，或临时垫高码垛并上搭雨棚，不得水浸和雨淋；应对临时设施进行全面检查，做好防漏防雨、安全用电工作；现场施工测量仪器，测量时用伞遮挡，防止暴晒或雨淋，用完后及时装箱放在室内通风、干燥处保存。

4)、材料部门在进入雨施之前，根据雨施计划，提前把雨施材料按计划进场，以防止雨季提前来临造成不必要的损失。

5)、成立汛期领导小组，项目经理任组长；对现场所有排水设施，要派专人定期检查、疏通，特别是集水坑处，要派专人负责，定期抽水，以保工程顺利进行。

6)、抽水设备的电器部分必须做好漏电的保护措施，严格执行接

地、接零和使用漏电开关三项要求。施工现场电线应架空拉设，用三相五线制。

4、 苗木冬季养护措施

每年都会发生当年新栽绿化苗木因为天气寒冷、防冻措施不当而受冻害的现象，不仅造成一定的经济损失，同时也影响了整体的绿化效果。因此，采取有效的越冬管理措施对当年新栽绿化苗木能否安全越冬是一项很重要的工作，具体措施如下：

1)、苗木进行适度修剪

(1) 灌木

应在冬季进行一次枯枝、弱枝、徒长枝清剪及株型修剪工作

(2) 乔木

进行正确的整形修剪（如棕榈科植物，老化枝叶枯黄面积达 $2/3$ 时即应剪除，其叶壳在底部开裂达 $1/3$ 以上时应剥除，修剪时应严格保护主干顶芽不受损伤），既可调整树形，还可协调地上地下部分之间的关系，促进开花结果，又可消灭病虫害。根据树木的生长特性，将枯死枝、衰弱枝、病虫枝等一并剪下，并对生长过旺枝进行适当回缩，改善树冠内部的通风透光条件，培养理想的树形，对于较大的伤口，用药物消毒，并涂上铅油加以保护。

2)、及时灌封冻水

冬季苗木周围土壤缺水时，容易发生冻害，因此在土壤封冻前要及时灌封冻水。再者，水的比热较大，白天可以吸收较多热量，提高地温。

3)、 增加覆盖物

夜间或霜雪天，增加覆盖物，上方覆盖遮阳网，可避免苗木枝叶与霜雪直接接触，减轻冻害，还能增温 1 至 2°C。

4)、增加缠绕物

对于高干园林植物(如大叶女贞、栾树等)可在其主干、大枝缠绕草绳，并在草绳外围自下而上顺时针方向缠绕宽 10 至 20 厘米的带状薄膜，预防植株主干及大枝发生冻害。

5)、增施有机肥

在树冠外围挖 3 至 4 个深 50 至 100 厘米的穴，施入马粪、碎草等酿热物肥料，可提高地温。有机肥分解可释放热量并增加土壤肥力。结合施肥对植株进行培土，以盖过根颈处为宜，形成圆锥状的小土丘，可保护容易发生冻害的根颈处安全越冬。

6)、树干涂白

冬季树干涂白既可减少阳面树皮因昼夜温差大引起的伤害，又可消灭在树皮的缝隙中越冬的病虫。涂白剂配方为生石灰 10 份，食盐 1 份，硫磺粉 1 份，水 40 份。

5、清洁措施

全方位进行施工现场的清理和保洁工作，保持施工现场无垃圾杂物，包生活垃圾、石砾砖块、干枝枯叶等。

6、对清除施工场地的垃圾安排

我公司负责清除施工过程中堆积的垃圾，并放置在指定的垃圾收集点并运离现场。

对施工区域内清理的垃圾要及时分类、归堆，每天至少清运一次，做到无暴露垃圾，无过夜垃圾堆放，使施工现场始终整洁。

1)、垃圾应及时分类收集，不乱堆放，严禁焚烧，收集点周围无杂物、无污迹、无积水、无污垢。

2)、合理组织施工，保洁、清运责任到人。

3)、施工材料、机械设备、工具等准备足，做好保养工作，随时准备投入使用的；各施工人员领用的材料、机械设备、工具等要保管好，使用完毕要及时归还。

4)、场地清理后的垃圾应在指定的地点进行装运，文明施工，做到不遗不漏，在保证所负责场地清洁的同时，也不影响其它场地的卫生状况。

7、因设计变更、已批准的工序安排等特殊原因，需局部破损工程成品、半成品而引起的经济损失，成品所属单位应编制施工预算，以工作联系函的形式，报相关管理部门，经济损失由相关管理部门审定批准，并给予成品所属单位相应补偿。

8、对人为损坏成品、半成品或野蛮施工造成的损坏，执行以下措施。

1)、由受损单位详细列明损坏的基本情况，并编出修复预算，以工作联系函的形式，报相关管理部门。

2)、由相关管理部门组织确认裁定损坏及经济损失情况。

3)、已确认的经济损失，由相关管理部门协调在一定期限内偿还给索赔单位。