

现场编录地层岩性描述示范

1、强风化灰岩（泥灰岩、粉砂质灰岩、燧石灰岩） 年代：T、P、C、D、O

XX 色，隐（显、粗）晶质结构，薄-中厚层状构造，矿物成份以方解石为主（含泥质、粉砂质、燧石），XX 胶结，节理裂隙发育，裂隙间有 XX 充填，方解石脉发育？有溶蚀现象（小溶孔）？岩芯多呈 XX 状，锤击声较脆，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

2、弱风化灰岩（泥灰岩、粉砂质灰岩、燧石灰岩） 年代：T、P、C、D、O

XX 色，隐（显、粗）晶质结构，薄-中厚层状构造，矿物成份以方解石为主（含泥质、粉砂质、燧石），XX 胶结，节理裂隙较发育，裂隙间有 XX 充填，方解石脉发育？有溶蚀现象（小溶孔）？岩芯多呈 XX 状，锤击声脆，岩质较新鲜，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

3、微风化灰岩（泥灰岩、粉砂质灰岩、燧石灰岩） 年代：T、P、C、D、O

XX 色，隐（显、粗）晶质结构，薄-中厚层状构造，矿物成份以方解石为主（含泥质、粉砂质、燧石），XX 胶结，偶见节理裂隙，方解石脉发育？有溶蚀现象（小溶洞、溶槽、溶沟）？岩芯多呈长柱状，节长 XXcm，锤击声脆，岩质新鲜，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

4、强风化白云岩（泥质白云岩、粉砂质白云岩） 年代：T、C、D、O

XX 色，隐（显、粗）晶质结构，薄-中厚层状构造，矿物成份以方解石、白云石为主（含泥质、粉砂质），节理裂隙发育，裂隙间有 XX 充填，方解石脉发育？有溶蚀现象（小溶孔）？岩芯多呈 XX 状，锤击声较脆，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

5、弱风化白云岩（泥质白云岩、粉砂质白云岩） 年代：T、C、D、O

XX 色，隐（显、粗）晶质结构，薄-中厚层状构造，矿物成份以方解石、白云石为主（含泥质、粉砂质）节理裂隙较发育，裂隙间有 XX 充填，方解石脉发育？有溶蚀现象（小溶孔）？岩芯多呈 XX 状，锤击声脆，岩质较新鲜，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

6、微风化白云岩（泥质白云岩、粉砂质白云岩） 年代：T、C、D、O

XX 色，隐（显、粗）晶质结构，薄-中厚层状构造，矿物成份以方解石、白云石为主（含泥质、粉砂质、燧石），偶见节理裂隙，方解石脉发育？有溶蚀现象（小溶洞、溶槽、溶沟）？岩芯多呈长柱状，节长一般 XXcm，锤击声脆，岩质新鲜，岩芯

采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

7、强风化砂岩（粉砂岩、石英砂岩）

年代：T、P、C、D、O

XX 色，碎屑结构，厚层状构造，颗粒矿物成份主要是石英、长石。XX 质胶结，胶结致密？松散？。岩体节理裂隙发育，部分裂隙面附 XX 质，局部有石英脉发育。回次 RQD=XX~XX%，平均 XX%，岩芯多呈 XX 状，最大节长 XXcm，岩块锤击声 XX。岩芯采取率 XX%

8、弱风化砂岩（粉砂岩、石英砂岩）

年代：T、P、C、D、O

XX 色，碎屑结构，XX 层状构造，颗粒矿物成份主要是石英、长石。XX 质胶结，胶结紧密。岩体节理裂隙较发育，部分裂隙面附 XX 质，局部有石英脉发育。回次 RQD=XX~XX%，平均 XX%，岩芯多呈 XX 状，最大节长 XXcm，岩块锤击声 XX。岩芯采取率 XX%。

9、微风化砂岩（粉砂岩、石英砂岩）

年代：T、P、C、D、O

XX 色，碎屑结构，XX 层状构造，颗粒矿物成份主要是石英、长石，XX 质胶结，胶结紧密，局部有石英脉发育，偶见节理裂隙，岩芯多呈长柱状，节长 XXcm，锤击 XX，岩质新鲜，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

10、强风化页岩（钙质、炭质）

年代：T、P、C、D、S、O

XX 色，泥质结构，薄层状构造，（钙质、炭质）胶结，节理裂隙发育，裂隙间有 XX 充填，XX 浸染，岩芯多呈 XX 状，最大节长 XXcm，锤击声 XX，锤击易（碎或易散），岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

11、弱风化页岩（钙质、炭质）

年代：T、P、C、D、S、O

XX 色，泥质结构，薄层状构造，（钙质、炭质）胶结，节理裂隙较发育，裂隙间有 XX 充填，XX 浸染，岩芯多呈 XX 状，最大节长 XXcm，锤击声 XX，锤击易（碎或易散），岩质较新鲜，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

12、微风化页岩（钙质、炭质）

年代：T、P、C、D、S、O

XX 色，泥质结构，薄层状构造，（钙质、炭质）胶结，偶见风化裂隙，岩芯多呈 XX 状，最大节长 XXcm，锤击声 XX，岩质新鲜，岩芯采取率约 XX%，回次 RQD=XX~XX%。

13、强风化硅质岩

年代：P

灰色，硅质结构，中厚层状构造，XX 质胶结，胶结 XX。岩体节理裂隙发育，部分裂隙面附 XX 质。回次 RQD=XX~XX%，平均 XX%，岩芯多呈 XX 状，最大节长 XXcm，岩块锤击声 XX。岩芯采取率 XX%。

14、弱风化硅质岩

年代：P

灰色，硅质结构，中-厚层状构造，XX质胶结，胶结XX。岩体节理裂隙较发育，部分裂隙面附XX质，岩质较新鲜，回次RQD=XX~XX%，平均XX%，岩芯多呈XX状，最大节长XXcm，岩层倾角约XX度，岩块锤击声XX。岩芯采取率XX%。

15、微风化硅质岩

年代：P

灰色，致密状结构，条带状或状构造，XX质胶结，胶结XX，岩体节理裂隙较少见，岩质新鲜，回次RQD=XX~XX%，平均XX%，岩芯多呈XX状，最大节长XXcm，岩层倾角约XX度，岩块锤击声XX，岩芯采取率XX%。

16、煤层

年代：P、C

黑色、泥质结构，易污手，呈碎石状，岩芯采取率XX%。

土的描述：

1、粘土、亚粘土

XX色，湿度，粒度成份，包含物，层理及夹层情况，是否含砾、卵石及含量。

2、粉土、亚砂土，（注：粉土是铁路，工民建行业对于 $I_p < 10$ 的土定名）

XX色，湿度，粒度成份，包含物，密实度，层理及夹层

注：要求现场编录人员记录粘性土的光泽反应，粘性土与粉土的摇震反应，干强度，韧性等。

3、砂土（粉、细、中、粗、砾、）

XX色，砂粒矿物成份主要是XXX、\、\、\，级配良好（或差等），有无粘性（或估计粘性含量），湿度，密度等

4、碎石土类（各种砾、碎、卵石等）

XX色，碎石类土的成份及其风化程度，粒径一般XX—XXmm，最大磨圆度，级配好（或差），充填物，潮湿度，密实度等

溶洞的描述：

洞内充填XX（充填物按照碎石土类描述），有无明显掉钻，漏水情况。