

????? ??? ???????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????? ?????? ??????????

1 ????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????



?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????
????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ??? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ??? ??? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????????
????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ??????. ??????
????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????
????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?? ??? ?????????? ??? ?? ?????????????? ??
???? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????

(6) ?????? ??? ?????? ????? ?????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?? ?????? ??????????.

(7) ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?? ?????????? ??? ?????????? (?????????) ??? 100 ?????? ? ?? ?? ?????????? ?????? (?????????) ?? 500 ?????? (?? ??????).

(8) ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? (?????? ?? ?? ?????? ?? 50 ?????? ?? ?????????? ??????????)? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????????.

(9) ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ?????????? ? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

(10) ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????.

4 ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????

4.1 ?????????? ?????? ???

????????? ?????? ?????????:

(1) ?????? ?????? ?????????? ??? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ??? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? . ??????: ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? desilting ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????????? ??? ?? ?????? ?????? ?? 1.5 ??? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ??????????.

(2) ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????.

(3) ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ??????????: ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????.

4.2 ?????? ?????????? ??????????

????????? ?????? ?????????:

(1) ?? ??? ?????????? ?????????? (?????????) ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????: ?? ?????????? ?????????? (?????????) ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????.

(2) ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ??????. ?????? ??????????: ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????.

(3) ??? ??? ??? ?????? ?? ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ?????????: ??????

???????? ? ??????? ?????? ?? ????? ????? ?????? ??????.

4.3 ????? ?? ?????? ?? ????? ?????

???????? ????? ??????:

(1) ??? ????? ????? ????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ????????, ?????? ??????: ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

(2) ?????? ?? ????? ?????? ?????????? ??????. ??????: ????????? ??????? ??????.

(3) ????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ????? ??????. ??????: ?? ?????? ????? ?????? ????????? ?? ????? ?????? ????????? ?????? ??????.

4.4 ??? ????? ?? ?????? ????? ??????

?????: ??? ????? ?????? ????????? (?????) ?? ?????? ???. ??????: ????? ?????? ????????? (?????) ?? ?????? ??????. ?????? ?????? ????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? 80 ?? ?? ????? ?? 60 ? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?? ??????.

5 ??? ????????? ????????? ?????????? ?????????

(1) ?????? ??????: ?????? ????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????